



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
INGENIERIA  
FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA  
INDUSTRIA  
INGENIERIA INDUSTRIAL**

**TITULO**

Diseño de un Sistema de Gestión de Inventario de Materia Prima de  
la Empresa “MOBI-EQUIPOS, S.A.”

**AUTORES**

Br. Ana Luisa Alvarado Calvo

Br. Angélica María Berríos Vanegas

**TUTOR**

Ing. Fernando López Artola

**Managua, 28 de Julio de 2014**

## **AGRADECIMIENTOS.**

Primero y antes que nada a Dios, por acompañarnos en cada paso que damos, por iluminar nuestra mente y haber puesto en nuestro camino a aquellas personas que han sido nuestro soporte y compañía a lo largo de todo el periodo de estudio.

A nuestros Padres porque sin ellos nada de esto hubiese sido posible, apoyándonos con nuestro sueño de culminar nuestra carrera universitaria, por su infinita paciencia y su amor.

A nuestro tutor Ing. Fernando López Artola, por compartir sus conocimientos con nosotros, haciendo posible la culminación de este proyecto.

A cada persona que labora en la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A. quienes tuvieron la amabilidad de brindarnos su tiempo para la realización de este estudio.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
Facultad de Tecnología de la Industria

**DECANATURA**


A:                   Brs. Ana Luisa Alvarado Calvo  
                      Angélica María Bernos Vanegas

DE:                   Facultad de Tecnología de la Industria

FECHA               Miércoles 15 de enero de 2014

Por este medio hago constar que su trabajo de Investigación Titulado "Diseño de un Sistema de Gestión de inventario de materia prima de la empresa "MOBI-EQUIPOS S. A. " ". Para obtener el título de Ingeniero Industrial, y que contara con el Ing. Fernando José López Artola, como profesor guía, ha sido aceptado por esta Decanatura por lo que puede proceder a su realización.

Cordialmente,

  
Ing. Daniel Cuadra Horney  
Decano

Cc: Archivo



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
Facultad de Tecnología de la Industria

**DECANATURA**

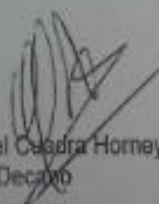
A:                   Brs. Ana Luisa Alvarado Calvo  
                      Angélica María Berrios Vanegas

DE:                   Facultad de Tecnología de la Industria

FECHA               Martes 29 de Abril del 2014

Por este medio hago constar que la solicitud de prórroga para el trabajo de Investigación Titulado "Diseño de un Sistema de Gestión de Inventario de materia prima de la empresa "MOBI-EQUIPOS S, A. " ". Para obtener el título de Ingeniero Industrial, y contara con el Ing. Fernando José López Artola, como profesor guía ha sido aprobado para el Lunes 28 de Julio del 2014.

Cordialmente,

  
Ing. Daniel Cedeira Horney  
Decano

Cc: Archivo

# DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

Meruepe, 28 de Julio de 2014

Ing. Oscar Cuadra Honez

Decano de la Facultad de Tecnología en la Industria

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

Su Despacho

Estimado Ingeniero Cuadra:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el objetivo de informarle que he fungido como tutor de la monografía titulada: Diseño de un Sistema de Gestión de inventario de materia prima de la empresa "MOBI-EQUIPOS S.A." presentada por los bachilleres Ana Lina Arriaga Calvo y Angelica Maria Benito Vanegas.

Después de revisar, analizar y examinar el contenido del trabajo y tomando en cuenta la calidad del mismo, considero que cumple con los requisitos para este tipo de estudios y puede ser presentado a un tribunal examinador; por tal motivo, doy mi aprobación a dicho estudio y de esta forma se les otorgue a los Bachilleres el Título de INGENIERO INDUSTRIAL.

Cordialmente,



Fernando José López Arriola

Profesor Titular

Facultad de Tecnología de la Industria.

Cc: Archivo



## MOBI-EQUIPOS, S.A.

MOBILIARIOS Y EQUIPOS DE OFICINA,  
ESCOLARES, HOSPITALARIOS, MERCADERÍA EN GENERAL

Julio 22, 2014

Ing. Daniel Cuadra  
Decano de la Facultad de Tecnología de la Industria  
Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)  
Su Despacho

Estimado Ing. Cuadra

Reciba un fraternal saludo de parte de la suscrita.

Con sumo agrado por medio de la presente hago constar que los Egresados de la carrera Ingeniería Industrial:

- Bachiller: Ana Luisa Alvarado Calvo identificada con N° de Carnet 2009-32220
- Bachiller: Angélica María Benios Vanegas identificada con N° de Carnet 2009-31762

Realizaron su tesis monográfica en las instalaciones de MOBI-EQUIPOS, S.A. titulada Diseño de Gestión de Inventarios de Materia Prima de la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A. Para optar al título de Ingeniero Industrial en su centro universitario.

Esperamos que nuestra colaboración haya sido la adecuada para el buen desarrollo y logro de excelencia académica y profesional.

Saludos Cordiales,

Olga M. Guillén L.  
Gerente General.



Dirección: Pista Juan Pablo II, Puente El Porcúchito 20 vrs. cibao • Telefonos: 2249-1661 - 2240-0132 • Fax: 2248-1182

Apdo. Postal: 1567 • E-mail: mobiequi@bw.com.ni



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**Facultad de Tecnología de la Industria**  
**SECRETARÍA DE FACULTAD**

**CARTA DE EGRESADO**

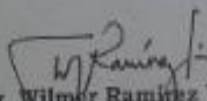
El Suscrito Secretario de la Facultad de Tecnología de la Industria, hace constar que el Br.

**ALVARADO CALVO ANA LUISA**

Carné: **2009-32220** Turno: **Diurno** Plan: **97** de conformidad con el Reglamento del Régimen Académico Vigente en la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**, es **EGRESADO** de la Carrera de Ingeniería Industrial (IES).

Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los veintiocho días del mes de octubre del año dos mil trece.

Atentamente,

  
Ing. Wilmer Ramírez Velásquez  
Secretario de Facultad

WRV/Jesúsma



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
Facultad de Tecnología de la Industria  
**SECRETARÍA DE FACULTAD**

**CARTA DE EGRESADO**

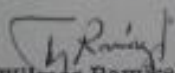
El Suscrito Secretario de la Facultad de Tecnología de la Industria, hace constar que el Br:

**BERRIOS VANEGAS ANGÉLICA MARÍA**

Carné: 2009-31762 Turno: Diurno: Plan: 97 de conformidad con el Reglamento del Régimen Académico Vigente en la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**, es **EGRESADO** de la Carrera de Ingeniería Industrial (IES).

Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los veintiocho días del mes de octubre del año dos mil trece.

Atentamente,

  
**Ing. Wilmer Ramírez Velásquez**  
Secretario de Facultad

WRV/Jeaninna



## **Resumen Ejecutivo**

El control de inventario se origina de la necesidad que tiene la empresa de ser eficaz, esto es fundamental tanto para su supervivencia, como para la obtención de beneficios. Un aspecto de suma importancia lo constituye el hecho de que el sistema de gestión de inventario de materia prima se diseñe con un enfoque o procedimiento general, cada elemento que conforma un procedimiento tiene una función específica bien definida y la obligación de cumplirla y contribuir de forma integrada al correcto funcionamiento y, en definitiva, alcanzar el objetivo determinado.

Para analizar el proceso del inventario general se consideró la familiarización con la división del almacén, clima organizacional y compañeros de trabajo; se llevó a cabo la observación directa y la toma de notas.

Para adquirir la información digital del inventario se empleó el paquete de Microsoft Excel y también para el análisis en las hojas de cálculo. El objetivo final de este proceso fue identificar la materia prima más representativas monetariamente. Los datos utilizados fueron de las ventas netas mensuales del año 2013; determinando las ventas promedio mensuales para cada producto se elaboró una clasificación tomando como referencia el principio de Pareto, la clasificación fue realizada en una fase.

Se consultaron los datos en el departamento de contabilidad durante el año de operaciones 2013. Además se obtuvo información pertinente mediante entrevistas aplicadas al personal que interviene en el proceso de control de inventario. Los datos fueron analizados y procesados mediante el programa Microsoft Excel para obtener así el costo por materiales de inventario durante el año 2013.

Basados en el estudio de costos ABC, se realizaron los pronósticos a corto plazo de los productos con clasificación A por ser los más representativos e importantes para la empresa. Para este proceso se utilizó el programa CurveExpert Professional y Microsoft Excel, los datos utilizados fueron las

ventas mensuales totales del último año y medio (Julio 2011-Diciembre 2013) mediante los diversos métodos mencionados en el marco teórico.

Teniendo como referencia las fuentes bibliográficas, se determinó el modelo que se adecúa a las particularidades de los artículos de la empresa; considerando las proyecciones de la demanda, los costos, el tiempo entre pedidos y los demás factores que tome en consideración el modelo. Así, se procedió a realizar los cálculos correspondientes para cada materia prima con el Modelo de Punto Fijo de Reorden.

Una vez procesada y ordenada la información resultante de la aplicación del modelo de Sistema de Gestión de Inventario de la Materia Prima de los artículos de la empresa, se compararon los costos correspondientes al modelo propuesto para el año 2014 con el modelo actual del año 2013.

Los resultados generados por el modelo matemático son: Cantidad óptima a ordenar, Punto de reorden (unidades) e Inventario de Seguridad; así mismo se realizó una comparación del costo total anual del modelo propuesto y el modelo actual para el año 2014, los costos totales del modelo aplicado actualmente son de C\$27,268.89, mientras que con el modelo propuesto se reduce a C\$20,981.69, obteniendo un ahorro de C\$6,287.2, es decir, en un 23% aproximadamente.

La elaboración de recomendaciones, se fundamentan en los resultados obtenidos a partir de los análisis anteriores, información de la empresa, internet y documentación previamente mostrada.

## INDICE

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>Antecedentes.....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos .....</b>	<b>5</b>
Objetivo General .....	5
Objetivos Específicos .....	5
<b>Justificación .....</b>	<b>6</b>
 <b>CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO .....</b>	 <b>8</b>
 <b>1.1 Inventarios .....</b>	 <b>8</b>
1.1.1 Tipos de Inventarios .....	9
<b>1.2 Costos pertinentes a la política de inventario .....</b>	<b>10</b>
1.2.1 Costos de adquisición .....	10
1.2.2 Costos de mantener inventario.....	11
<b>1.2.3 Costo por falta de existencia.....</b>	<b>14</b>
<b>1.3 Sistema de Inventarios .....</b>	<b>15</b>
1.3.1 Ventajas de los Inventarios .....	16
1.3.2 Desventajas de los Inventarios.....	16
<b>1.4 Modelo Punto Fijo de Reorden (cantidad fija, tiempo variable) .....</b>	<b>17</b>
1.4.1 Reabastecimiento.....	19
<b>1.5 Almacén o Bodega .....</b>	<b>20</b>
1.5.1 Almacenamiento.....	20
1.5.2 Área.....	20
1.5.3 Control.....	21
1.5.4 Existencia .....	21
<b>1.6 Materia Prima.....</b>	<b>21</b>
1.6.1 Melamina.....	21
1.6.2 Metal.....	22
<b>1.7 Proveedores.....</b>	<b>22</b>
<b>1.8 Existencia de Seguridad o Stock de Seguridad .....</b>	<b>22</b>
1.8.1 Stock .....	23
<b>1.9 Clasificación ABC .....</b>	<b>23</b>
1.9.1 Pronóstico .....	24

1.9.2 Horizonte de tiempo del pronóstico .....	24
1.9.2.1 Tipos de pronósticos .....	25
1.9.2.2 Medidas de precisión de pronósticos .....	26
1.9.3 Modelos de pronóstico de series de tiempo .....	27
 <b>CAPITULO II: DISEÑO METODOLOGICO .....</b>	<b>35</b>
 <b>CAPITULO III: DIAGNOSTICO DE LA EMPRESA “MOBI-EQUIPOS S.A.....</b>	<b>39</b>
 <b>3.1. Descripción de los Inventarios Actuales.....</b>	<b>40</b>
3.1.1. Localización física .....	40
3.1.2. Normas aplicadas.....	40
3.1.2.1 Ingreso y egreso de producto.....	40
3.1.2.2. Periodicidad de revisión del inventario físico.....	40
3.1.2.3. Pedidos de los clientes.....	40
 <b>CAPITULO IV: PROYECCION DE LA DEMANDA DE LOS PRODUCTOS ...</b>	<b>42</b>
 <b>CAPITULO V. CLASIFICACION ABC DEL INVENTARIO.....</b>	<b>53</b>
 <b>5.1 Clasificación de la Materia Prima según el Modelo ABC .....</b>	<b>53</b>
5.1.1 Clasificación .....	53
5.2 Inventario Categoría A .....	54
 <b>CAPITULO VI: CALCULO DE LOS COSTOS RELACIONADOS CON EL INVENTARIO .....</b>	<b>55</b>
 <b>6.1 Costo de preparación del pedido.....</b>	<b>55</b>
6.1.1 costo asociado a la preparación del pedido .....	60
6.1.2 Depreciación de equipo de cómputo .....	62
6.1.3 Otros costos indirectos: Papelería, Energía Eléctrica (luz) y Teléfono.....	62
6.1.3.1 Energía Eléctrica.....	62
6.1.3.2 Teléfono.....	63
6.1.3.3 Papelería.....	63

6.1.4 Recepción de los pedidos.....	64
6.1.5 Cálculo del costo de Pedido.....	64
<b>6.2 Costo de almacenamiento del inventario.....</b>	<b>65</b>
6.2.1 Inventario promedio anual.....	65
6.2.2 Costo de Capital.....	65
6.2.3 Depreciación del Almacén.....	65
6.2.4 Costos de Seguros.....	65
6.2.5 Nómina del Almacén.....	65
6.2.6 Revisión de inventarios físicos.....	66
6.2.7 Iluminación.....	67
6.2.8 Cálculo del costo de Mantener el Inventario.....	68
<b>6.3 Costo por faltante.....</b>	<b>68</b>

## **CAPÍTULO VII. APLICACIÓN DEL MODELO DE PUNTO FIJO DE REORDEN.....69**

<b>7.1 Modelo de inventario aplicado.....</b>	<b>69</b>
---	-----------

## **CAPITULO VIII. SIMULACION DEL MODELO PROPUESTO.....77**

<b>Resultados.....</b>	<b>79</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>81</b>
<b>Recomendaciones.....</b>	<b>82</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>83</b>
<b>Anexos.....</b>	<b>85</b>

## INTRODUCCION

El control de inventario se origina de la necesidad que tiene la empresa de ser eficaz, esto es fundamental tanto para la supervivencia de la empresa, como para la obtención de beneficios. Un aspecto de suma importancia lo constituye el hecho de que el sistema de gestión de inventario de materia prima se diseñe con un enfoque o procedimiento general, cada elemento que conforma un procedimiento tiene una función específica bien definida y la obligación de cumplirla y contribuir de forma integrada al correcto funcionamiento y, en definitiva, alcanzar el objetivo determinado.

MOBI – EQUIPOS, S.A. es una empresa dedicada a la producción y comercialización de muebles para oficina y el hogar no sólo con medidas estándares sino también según la necesidad de sus clientes. La variedad de productos fabricados se elaboran a base de melamina y metal como escritorios, lockers, mesas, archivos, entre otros<sup>1</sup>.

Esta empresa no cuenta con una política eficaz de un sistema de gestión de inventario de la materia prima, no tienen un responsable específico de bodega que lleve el control de las existencias, debido a esto han tenido varios problemas, uno de ellos es el incumplimiento de pedidos dado que en ocasiones no cuentan con la materia prima que se va a utilizar, por lo tanto se hacen compras de última hora para poder llevar a cabo el pedido y esto ocasiona que algunos proveedores no tengan disponible la materia prima que la empresa necesita y deben comprarle a otros proveedores a precios más altos lo cual da como resultado un incremento en costos innecesarios de compras.

---

<sup>1</sup>Ver Anexo No.1

Otros inconvenientes al no contar con un sistema de gestión de inventario de materia prima es el exceso de ordenes en proceso, las entregas tardías, acumulación de trabajo, todo esto lleva a la empresa a perder a varios de sus clientes.

Debido a esto decidimos basar nuestro trabajo monográfico en implementar un sistema de gestión de inventario de la materia prima de dicha empresa para disminuir costos relacionados a la administración de inventarios y de esta manera que brinden un mejor servicio al cliente.

## **ANTECEDENTES**

La empresa Mobiliarios y Equipos de Oficina Sociedad Anónima (MOBI-EQUIPOS, S.A.) nace en el año de 1992, hace 22 años, por iniciativa de su propietaria Olga M. Guillen Lumbi. Surge como una pequeña empresa de índole familiar con el objetivo de posicionarse en la mente de los consumidores como una de las mejores empresas.

MOBI-EQUIPOS, S.A. se encuentra ubicada en la ciudad de Managua, del puente Paraisito, 20 varas al oeste. Inició operaciones con un personal de 12 trabajadores y actualmente cuenta con 24, por lo que se considera una mediana empresa, según la clasificación del Ministerio de Industria y Comercio (MIFIC).

MOBI-EQUIPOS, S.A. se dedica a la elaboración de muebles de oficina de metal y melamina, entre ellos escritorios, mesas, lockers, archivos, etc.

Cuenta con un equipo de profesionales que consolida la misión y visión para enfrentar con orgullo y seguridad nuevos retos, a pesar de los cambios políticos y económicos que se han dado en Nicaragua, dando como resultado un crecimiento considerable.

MOBI-EQUIPOS, S.A. empieza sus labores como una pequeña empresa la cual desde su inicio hasta la fecha no cuenta con un sistema de gestión de inventario de materia prima, a medida que la empresa se fue desarrollando así también se desarrollaron los problemas de ésta, ahora que el mercado y la demanda de estos productos han aumentado tienen la necesidad de diseñar un sistema de gestión de inventario ya que la mayor parte de los problemas son provenientes de la falta de dicho sistema.



Al analizar el funcionamiento de la empresa, este presentó un número considerable de fallas en cuanto a su manejo y supervisión dentro del almacén, debido a que no poseen un sistema de gestión de inventario de materias primas y esto no reúne los requisitos para inspeccionar las entradas y salidas de materiales, lo cual genera un desconocimiento de la existencia disponible, llegando a tener como consecuencia; la pérdida de mercancía, retraso al momento de entregar los materiales para la elaboración del producto y a su vez la paralización del transporte al hacer la entrega del producto final y así hasta llegar a la insatisfacción por parte del cliente por el retraso en el servicio prestado por la empresa.

El sistema de gestión de inventario de materia prima para la empresa representará la forma más adecuada de realizar los pedidos de materia prima.

## **OBJETIVOS**

### Objetivo General:

Diseñar un sistema de gestión de inventario de materia prima para la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A

### Objetivos Específicos:

- Elaborar un diagnóstico del sistema del control de los inventarios de pedidos de MOBI-EQUIPOS, S.A
- Realizar proyección de ventas de los diferentes artículos para el año 2014 basado en el comportamiento de las ventas de los últimos años.
- Realizar un estudio de costos ABC de los materiales con que se elaboran los diferentes productos que distribuye la empresa.

## JUSTIFICACION

La base de toda empresa comercial es el control de los productos que entran y salen; de aquí la importancia del manejo de inventario por parte de la misma.

Este manejo permitió a la empresa mantener el control oportunamente, así como también dio a conocer al final del periodo un estado confiable de la situación económica de dicha empresa.

La empresa no contaba con un sistema de gestión de inventario de la materia prima. La importancia del estudio radica básicamente en que mediante la planificación y control de inventario en el almacén se pudo lograr un buen funcionamiento de las operaciones dentro de la empresa.

Con el desarrollo de esta investigación, se buscó obtener soluciones a los problemas diagnosticados en la empresa.

La implementación de un sistema de gestión de inventariología lo siguiente:

- 1) Disminuir los altos costos a los que tenía que incurrir la empresa al comprar producto a proveedores de emergencia.
- 2) Satisfacer la demanda en el tiempo acordado con el cliente.
- 3) La empresa conocerá su valor comercial, el valor de su producto y precisamente la cantidad de producto que se necesita.
- 4) No existirán entregas tardías por que se conocerá el inventario en bodega y por lo tanto se realizaran los pedidos a tiempo, esto evitara la pérdida de clientes que se han venido dando a medida que estos problemas se agravaban.

Las soluciones a dichos problemas se podrán reducir mediante la implementación de un sistema de gestión de inventario de materia prima en la empresa para poder contar con un abastecimiento de esta, y así lograr la satisfacción de los consumidores.

# CAPITULO I: MARCO TEORICO

## **CAPITULO I. MARCO TEORICO**

A continuación se presenta la información teórica, referencial y conceptual que servirá como fundamento para el desarrollo del tema de estudio, que contienen herramientas para procesar la información y analizar las alternativas de solución de los problemas presentados.

### **1.1 Inventarios:**

Según Chauvel, A. M. (1995): Inventarios son bienes tangibles que se tienen para la venta en el curso ordinario del negocio o para ser consumidos en la producción de bienes o servicios para su posterior comercialización.

Los inventarios comprenden, además de las materias primas, productos en proceso y productos terminados o mercancías para la venta, los materiales, repuestos y accesorios para ser consumidos en la producción de bienes fabricados para la venta o en la prestación de servicios; empaques y envases y los inventarios en tránsito.

Razones para mantener inventario:

1. Suavizan la brecha del tiempo que separa la oferta de la demanda.
2. La posibilidad de mantener un inventario contribuye a menudo a reducir los costos de producción, porque es más económico producir algunos artículos en grandes paridas aun cuando no existan pedidos inmediatos para esos bienes.
3. Los **inventarios** son un medio para almacenar trabajo.

4. Finalmente, el inventario es un recurso para ofrecer servicio rápido a la clientela en el momento en que ésta necesite esos productos, y en realidad los clientes están dispuestos a pagar por esta comodidad<sup>2</sup>.

#### 1.1.1 Tipos de Inventarios:

- Inventario de Materia Prima: Está formado por los materiales que se requieren para la elaboración de los productos y que aún no se han procesado de ninguna manera.
- Inventario de Productos en Proceso: Son todos los artículos o elementos que se utilizan en el actual proceso de producción, son productos parcialmente terminados que se encuentran en un grado intermedio de producción.
- Inventario de Productos Terminados: Son bienes cuya elaboración ha sido completamente finalizada. El nivel de inventarios de productos terminados va a depender directamente de las ventas, es decir su nivel está dado por la demanda.
- Inventario de seguridad: Para evitar problemas en el servicio al cliente y ahorrarse los costos ocultos de no contar con los componentes necesarios, las compañías mantienen un acopio de seguridad.

---

<sup>2</sup>Eppen, G. D. *Investigación de operaciones en la ciencia administrativa: construcción de modelos para la toma de decisiones con hojas de cálculo electrónicas*. 5ta ed. México: Prentice Hall Hispanoamericana, S.A., 2000. 792 p. ISBN: 970-17-0270-0.p364

Ese inventario de seguridad es una protección contra la incertidumbre de la demanda, del tiempo de entrega y del suministro.

Los inventarios de seguridad son convenientes cuando los proveedores no entregan la cantidad deseada, en la fecha convenida y con una calidad aceptable, o bien, cuando en la manufactura de los artículos se generan cantidades considerables de material de desperdicio o se requieren muchas rectificaciones. El inventario de seguridad garantiza que las operaciones no se interrumpirán cuando esos problemas se presenten, lo cual permitirá que las operaciones subsiguientes se lleven a cabo normalmente.

Cuando desean crear un inventario de seguridad, las empresas hacen un pedido para que sea entregado en una fecha anterior a aquella en la cual se necesita habitualmente dicho artículo. Por lo tanto, el pedido de reabastecimiento llega antes de tiempo, lo cual proporciona un “colchón” contra la incertidumbre.

- Inventario en tránsito: En el sistema de flujo de materiales, el inventario que se mueve de un punto a otro recibe el nombre de inventario en tránsito. Los materiales son transportados desde los proveedores hasta la planta, de una operación a la siguiente dentro del taller, de la planta a un centro de distribución o cliente distribuidor, y del centro de distribución a un minorista.

## **1.2 Costos pertinentes a la política de inventario**

Para determinar la política de inventarios son importantes tres clases generales de costos: costos de adquisición, costos de manejo y costos por falta de existencias. Estos costos están en conflicto, o en equilibrio entre sí.

### **1.2.1 Costos de adquisición.**

Con la adquisición de bienes para el aprovisionamiento del inventario, a menudo son una fuerza económica importante que determina las cantidades de reorden.



Cuando se coloca un pedido de reaprovisionamiento de existencias, se incurre en un número de costos relacionados con el procesamiento, ejecución, transmisión, manejo y compra del pedido.

Más específicamente los costos de adquisición pueden incluir el precio (o costo de manufactura) del producto para varios tamaños de pedidos; el costo por establecimiento del proceso de producción; el costo de procesar un pedido a través de los departamentos de contabilidad y compras, el costo de transmitir el pedido al punto de suministro, normalmente usando medios de correo electrónicos; el costo de transportar el pedido cuando los cargos por transportación no están incluidos en el precio de los artículos comprados; y el costo de cualquier manejo o procesamiento de materiales de los artículos en el punto de recepción.

Cuando la empresa se auto-suministra, como en el caso de reabastecimiento de una fábrica, sus propios inventarios de artículos terminados, los costos de adquisición se alteran para reproducir los costos de ejecución de la producción. Los costos de transportación pueden no ser relevantes, si está en efecto una política de fijación de precios incluido el reparto.

Algunos de los costos de adquisición se fijan por orden y no varían con el tamaño de la orden. Otros como la transportación, la manufactura y los costos por manejo de materiales varían según el grado del tamaño de la orden. Cada uno requiere ligero tratamiento analítico diferente.

### **1.2.2 Costos de mantener inventario.**

Los costos de mantener inventario resultan de guardar, o mantener artículos durante un periodo y son bastante proporcionales a la cantidad promedio de artículos. Estos costos pueden ser considerados en cuatro clases: costos de espacio, costos de capital, costos de servicio de inventario y costos de riesgo de inventario.

Costos de espacio: Los costos de espacio son cargos hechos por el uso de volumen dentro del edificio de almacenamiento. Cuando este espacio es

rentado, las tasas de almacenamiento se cargan normalmente por peso durante un periodo.

Si el espacio se posee de manera privada o por contrato, los costos de espacio se determinan mediante la distribución de los costos de operación relacionados con el espacio como calefacción y luz, así como los costos fijos, como costos de equipo del edificio y del almacenamiento sobre una base de volumen almacenado. Los costos de espacio son irrelevantes cuando se calculan los costos de manejo para inventarios en tránsito.

Costos de capital: Los costos de capital se refieren al costo del dinero en conexión con el inventario. Este costo puede representar más del 80% del costo total de inventario, aunque es el más intangible y subjetivo de todos los elementos del costo de manejo.

Hay dos razones para esto:

Primero: El inventario representa una mezcla de activos de corto y de largo plazo, ya que algunas existencias pueden atender necesidades estacionales y otras se tienen para satisfacer patrones de demanda de más largo plazo.

Segundo: El costo de capital puede variar desde la tasa de interés preferencial hasta el costo de oportunidad de capital.

El costo exacto de capital para los propósitos de inventario se ha debatido durante algún tiempo. Muchas empresas usan su costo promedio de capital, en tanto que otras usan la tasa promedio de recuperación requerida de las inversiones de la compañía. Se ha sugerido que la tasa de superación es más precisa para reflejar el costo verdadero de capital. La tasa de recuperación es la tasa de rendimiento de las inversiones más lucrativas que la empresa no acepta.

Costos de servicio de inventario: Los seguros y los impuestos también son parte de los costos de mantener inventarios, porque su nivel depende en gran

medida de la cantidad de inventario disponible. La cobertura del seguro se maneja como una protección frente a pérdidas por incendios, tormentas o robo.

Los impuestos de inventario son cargos a los niveles de inventario hallados el día del cálculo. Aunque el inventario en el momento del cálculo de impuestos sólo refleja el nivel promedio de inventario experimentado a través del año, los impuestos por lo general representan sólo una pequeña porción del costo total de manejo. Las tasas de impuestos están disponibles fácilmente en los registros de contabilidad o públicos.

Costos de riesgo de inventario: Los costos relacionados con deterioro, pérdida (robo), daño u obsolescencia conforman la categoría final de los costos de mantener inventario. Durante el mantenimiento de los inventarios, cierta parte de las existencias podrán contraminarse, dañarse, deteriorarse, o ser robadas, o de otra manera podrán estar inservibles o no disponibles para la venta. Los costos relacionados con dichas existencias pueden estimarse como pérdida directa del valor del producto, como el costo de trabajar de nuevo el producto, o como el costo de suministrarlo desde una ubicación secundaria.

Costo de pedido: Se le llama costo de pedido al costo generado por las actividades efectuadas en una solicitud de re-aprovisionamiento de existencias, que pueden comprender por ejemplo el costo del papel, costo del teléfono, costo de preparación, etc.

Costo de almacenaje de inventario: Se le llama costo de almacenaje a todos los procesos y actividades efectuadas para mantener el orden, buen estado y existencia del inventario dentro de la planta, incluyendo el costo de inmovilizado del producto, costo de limpieza, costo de espacio.

Costo total del inventario: El costo total de inventario es la suma de los dos costos anteriores: Costo anual de almacenaje y Costo anual de pedido, según la fórmula:

$$CTA = \frac{QCi}{2} + \frac{DCp}{Q}$$

$CTA$  = Costo Total anual.

$Q$ = Tamaño del pedido para re-aprovisionar el inventario, en unidades.

$C$ = Valor del material manejado en inventario, C\$/unidad.

$i$ = Costo de manejo como porcentaje del valor del artículo, porcentaje/año.

$D$ = Demanda anual de materiales, unidades/año.

$Cp$ = Costo de pedir o de adquisición, C\$/pedido.

### **1.2.3 Costo por falta de existencia.**

Se incurre en costos por falta de existencias cuando se coloca un pedido pero éste no puede surtir desde el inventario al cual esta normalmente asignado. Hay dos tipos de costos por falta de existencias: costos por pérdidas de ventas y costos por pedido pendiente. Cada uno presupone ciertas acciones por parte del cliente, y dada su naturaleza intangible, son difíciles de medir con precisión.

Un costo por pérdida de ventas ocurre cuando el cliente, ante una situación de falta de existencias decide cancelar su requisición del producto. El costo es el beneficio que se habría obtenido de esta venta en particular y puede incluir, además, un costo adicional por el efecto negativo que el estar sin existencias pueda tener en ventas futuras.

El costo de pedido pendiente ocurre cuando un cliente espera a que su pedido sea surtido, por lo que la venta no está perdida, solo retrasada. Los pedidos pendientes pueden crear costos adicionales de personal y de ventas por el

procesamiento de los pedidos y costos adicionales de transportación y manejo cuando tales pedidos no se surten a través del canal normal de distribución.

También puede producirse el costo intangible de pérdida de ventas futuras.<sup>3</sup>

Costo por deterioro: Es el monto en que los beneficios económicos futuros esperados de un inventario son menores que su valor neto en libros, la pérdida por deterioro puede deberse a obsolescencia, daños a los artículos y bajas en el valor de mercado de estos.

### **1.3 Sistema de Inventarios.**

Las variables del sistema que pueden ser manejadas por la administración para desarrollar un sistema de control son: el tamaño del lote económico, la frecuencia de reabastecimiento, el pronóstico de los niveles de consumo y el método de información, en el cual se basa la frecuencia de revisiones.

Se considera a un Modelo Estocástico cuando algunas variables están en función a un modelo de probabilidad de que el evento se lleve a cabo, es decir, se toman los datos históricos como referencia para poder establecer el sistema para el siguiente período.

---

3Ballou, Ronald H. *Logística: administración de la cadena de suministro*. 5ta ed. México: Pearson educación, 2004. 816 p. ISBN: 9702605407. p 337-339.

### 1.3.1 Ventajas de los Inventarios:

- Reducir costos de pedir: Al pedir un lote de materias primas de un proveedor, se incurre en un costo para el procesamiento del pedido, el seguimiento de la orden, y para la recepción de la compra en almacén.

Al producir mayor cantidad de lotes, se mantendrán mayores inventarios, sin embargo se harán menos pedidos durante un periodo determinado de tiempo y con ello se reducirán los costos anuales de pedir.

- Reducir costos por material faltante: Al no tener material disponible en inventario para continuar con la producción o satisfacer la demanda del cliente, se incurren en costos. Entre estos costos mencionamos las ventas perdidas, los clientes insatisfechos, costos por retrasar o parar producción.

Para poder tener una protección para evitar faltantes se puede mantener un inventario adicional, conocido como inventario de seguridad.

- Reducir costos de adquisición: En la compra de materiales, la adquisición de lotes más grandes pueden incrementar los costos de materias primas, sin embargo los costos menores pueden reducirse debido a que se aplican descuentos por cantidad y a menor costo de flete y manejo de materiales.

Para productos terminados, los tamaños de lote más grande incrementan los inventarios en proceso y de productos terminados, sin embargo los costos unitarios promedio pudieran resultar inferiores debido a que los costos por maquinaria y tecnología se distribuyen sobre lotes más grandes.

### 1.3.2 Desventajas de los Inventarios:

La principal desventaja está en que mantener el inventario cuesta dinero, por ejemplo renta del almacén o bodega, depreciación y el deterioro, el interés sobre el capital invertido, el manejo físico y la contabilidad.

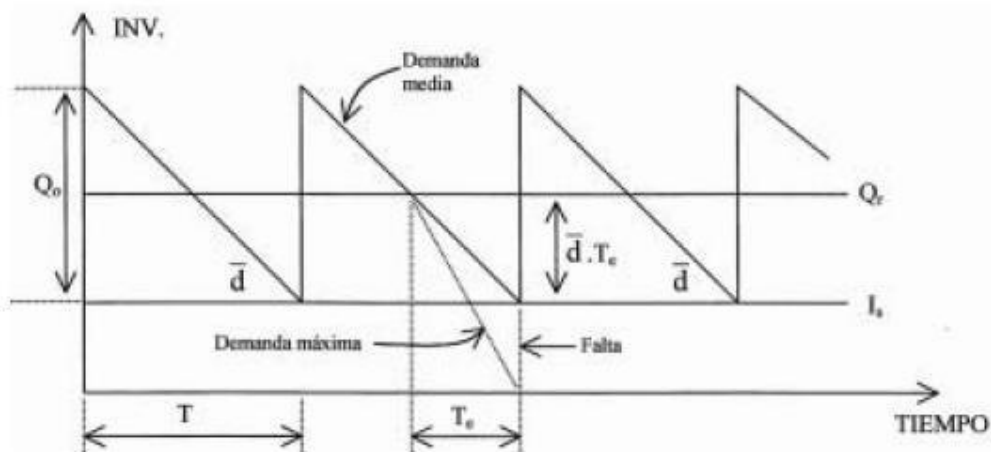
El tener inventarios en exceso origina gastos innecesarios e inmoviliza el capital de una empresa, pero por otra parte, el no tener inventarios suficientes

puede ser la causa de un paro de producción por falta de materia prima, de refacciones o de partes; o bien de una reducción en las ventas por falta de productos terminados para entregar a los clientes.

#### 1.4 Modelo Punto Fijo de Reorden (cantidad fija, tiempo variable).

Concepto: Nivel de inventario de un artículo que señala la necesidad de realizar una orden de reabastecimiento. El punto de reorden es la suma de la demanda de tiempo de entrega y las existencias de seguridad. El cálculo de un punto de reorden optimizado generalmente incluye al tiempo de entrega, el pronóstico de la demanda y el nivel de servicio

La figura muestra un modelo de punto fijo el cual incluye inventario de seguridad. La demanda es variable pero el tiempo de entrega constante. En este modelo la persona encargada de la realización de los pedidos se fija únicamente en el nivel de inventario y cuando este llega al punto de reorden realiza un nuevo pedido  $Q$ .



Como la demanda es variable, se grafica el modelo como si la demanda fuera media durante todo el año y se calcula el punto de reorden " $Q_r$ " o también conocido como " $R$ " con base en esta demanda media. Esto implica que, siempre que la demanda sea mayor que la demanda media durante un tiempo de entrega " $T_e$ ", ocurrirá una falta de existencias. Si graficamos en la figura 2 la demanda máxima ( $d_{max}$ ) que queremos satisfacer durante el tiempo de entrega

“ $T_e$ ”, obtendremos la falta que corresponde a esta demanda máxima. Si adoptamos un inventario de seguridad igual a esta falta, sólo ocurrirá una falta cuando la demanda supere dicha demanda máxima.

La cantidad económica de pedido está dada por:

$$Q_o = \sqrt{\frac{(2)(D)(CP)}{C_m}}$$

**Ecuación.** Cantidad Económica de Pedido para Modelo de Punto Fijo de Reorden

Dónde:

$Q_o$ = Tamaño del pedido (Unidades)

$D$ =Demanda Anual (Unidades)

$C_p$ =Costo de pedido o de adquisición (C\$/pedido)

$C_m$ = Costo de Mantener (C\$/Unidad.Año)

Ya con el inventario de seguridad puesto, el punto de reordense calcula fácilmente así:

$$R = d.T_e + I_s$$

**Ecuación.** Ecuación de Punto de Reorden para el Modelo de Punto Fijo de Reorden

Dónde:

$R$ = Punto de Reorden (Unidades)

$d$ : Demanda promedio (unidades/mes)

$T_e$ : Tiempo de entrega (Unidad de Tiempo)

$I_s$ : Inventario De Seguridad (Unidades)



También puede observarse que el inventario de seguridad es simplemente la diferencia entre el número de unidades consumidas a un nivel máximo de demanda ( $d_{\max}$ ) y a un nivel medio de demanda ( $d$ ), durante el tiempo de entrega ( $T$ ).

Si " $T_e$ " es constante el inventario de seguridad se determina así:

$$I_s = (d_{\max} - d)_{tc} \text{ es decir } (d_{\max} - d) \text{ durante el tiempo } "T_e"$$

**Ecuación.** Ecuación de Inventario de Seguridad para el Modelo del Punto Fijo de Reorden

El costo total Anual de este modelo está dado por:

$$CTA = \left(\frac{Q_o}{2}\right) (Cm) + \left(\frac{D}{Q_o}\right) (Cp) + CMA_{is} + CFA$$

**Ecuación.** Ecuación de Costo Total Anual del Modelo de Punto Fijo de Reorden

Dónde:

$CMA_{is}$  = Costo de mantener anual del inventario de seguridad.

$CFA$  = Costo de faltante anual

El " $CMA_{is}$ " es simplemente " $I_s * C_m$ ", mientras que el " $CFA$ " depende del comportamiento del costo faltante.

#### 1.4.1 Reabastecimiento:

El reabastecimiento (del inventario) es una operación que consiste en contar nuevamente con un stock completo para evitar las situaciones de faltas de existencias. El reabastecimiento generalmente comienza con una nueva orden enviada al proveedor o al fabricante.

### **1.5 Almacén o bodega:**

Es un lugar o espacio físico para el almacenaje de bienes. Los almacenes son usados por fabricantes, importadores, exportadores, comerciantes, transportistas, clientes, entre otros.

En un almacén se depositan las materias primas, el producto semi-terminado o el producto terminado a la espera de ser transferido al siguiente eslabón de la cadena de suministro. Se pueden también encontrar embalajes, piezas de recambio, piezas de mantenimiento, según decisiones de la empresa.

Sirve como centro regulador del flujo de mercancías entre la disponibilidad y la necesidad de fabricantes, comerciantes y consumidores.

#### **1.5.1 Almacenamiento:**

Son aquellos lugares donde se guardan los diferentes tipos de mercancía. Son manejados a través de una política de inventario. Esta función controla físicamente y mantiene todos los artículos inventariados. Al elaborar la estrategia de almacenamiento se deben definir de manera coordinada el sistema de gestión del almacén y el modelo de almacenamiento

#### **1.5.2 Área:**

Es una medida de la extensión de una superficie, expresada en unidades de medida denominadas superficiales. Para superficies planas el concepto es más intuitivo. Cualquier superficie plana de lados rectos puede triangularse y se puede calcular su área como suma de las áreas de dichos triángulos. Ocasionalmente se usa el término "área" como sinónimo de superficie, cuando no existe confusión entre el concepto geométrico en sí mismo (superficie) y la magnitud métrica asociada al concepto geométrico (área).

### **1.5.3 Control:**

Es una etapa primordial en la administración, pues, aunque una empresa cuente con magníficos planes, una estructura organizacional adecuada y una dirección eficiente, el ejecutivo no podrá verificar cuál es la situación real de la organización y no existe un mecanismo que se cerciore e informe si los hechos van de acuerdo con los objetivos. El concepto de control es muy general y puede ser utilizado en el contexto organizacional para evaluar el desempeño general frente a un plan estratégico.

### **1.5.4 Existencia:**

Las Existencias son los bienes poseídos por una empresa para su venta en el curso ordinario de la explotación, o bien para su transformación o incorporación al proceso productivo.

### **1.6 Materia Prima:**

Materia extraída de la naturaleza y que se transforma para elaborar materiales que más tarde se convertirán en bienes de consumo.

Los insumos más importantes para la fabricación de los mobiliarios son la melamina y el metal.

#### **1.6.1 Melamina:**

Es un plástico pesado, termoestable, estable ante la acción de la luz, que admite bien toda clase de coloraciones y es de gran resistencia química, excepto a los ácidos. Se utiliza como acabado de placas de madera y en la composición de algunas pinturas y revestimientos.

### **1.6.2 Metal:**

Es un material resistente que permite ser producido en cadena y que abre, cada vez en mayor medida, nuevos horizontes en el diseño, ya que las superficies y los acabados metálicos pueden crear un ambiente de elegante eficacia y contemporaneidad.

### **1.7 Proveedores:**

Un proveedor puede ser una persona o una empresa que abastece a otras empresas con existencias (artículos), los cuales serán transformados para venderlos posteriormente o directamente se compran para su venta.

Estas existencias adquiridas están dirigidas directamente a la actividad o negocio principal de la empresa que compra esos elementos.

### **1.8 Existencia de Seguridad o stock de seguridad:**

Es un término utilizado en logística para describir el nivel extra de stock que se mantiene en almacén para hacer frente a eventuales roturas de stock. El stock de seguridad se genera para reducir las incertidumbres que se producen en la oferta y la demanda.

El stock de seguridad permite a las empresas satisfacer la demanda de los clientes aunque la empresa se encuentre con una de las situaciones siguientes:

- Retraso del proveedor
- Huelga del almacén
- Crecimiento no previsto de la demanda en un producto
- Avería en la máquina de producción, etc.

Globalmente, permite evitar las rupturas de stock generadas, o por retraso del proveedor, o por evolución no prevista de la demanda.

### **1.8.1 Stock:**

Cantidad de mercancías que se tienen en depósito. Cantidad de productos, materias primas, herramientas, etc., que es necesario tener almacenadas para compensar la diferencia entre el flujo del consumo y el de la producción. Constituye una inversión que permite asegurar en condiciones óptimas la continuidad de las ventas, las fabricaciones y la explotación normal de la empresa.

### **1.9 Clasificación ABC:**

El sistema ABC se usa para clasificar a los materiales de acuerdo al valor económico que representan del inventario.

1. Los materiales A representan contienen 80% del valor del inventario. Representan sólo el 20% de materiales que deben ir en inventario.
2. Los materiales B representan 15% del valor del inventario y el 30% de los materiales en inventario.
3. Los materiales C representan el 5% del valor del inventario y el 50% de los materiales en inventario<sup>4</sup>.

Con este sistema se deduce que lo más conveniente que los materiales que mantienen mayor volumen en inventario, sean los que menor costo representen del mismo. Deben hacerse excepciones del sistema ABC para ciertos tipos de materiales:

---

<sup>4</sup>Schroeder, Roger G. *Administración de operaciones*. Tercera Edición. Mc Graw Hill.

- Materiales con vida de almacenaje corta.
- Materiales grandes y voluminosos.
- Materiales voluminosos sujetos a robo.

#### **1.9.1 Pronósticos:**

Anuncio de un hecho futuro o de la evolución de un proceso a partir de criterios lógicos o científicos, es la ciencia de prevenir eventos futuros puede implicar el uso de datos históricos y su proyección hacia el futuro mediante algún tipo de modelo matemático.

Puede ser una predicción subjetiva o intuitiva o puede ser una combinación de ambos, es decir, un modelo matemático ajustado por el buen juicio del administrador.

#### **1.9.2 Horizonte de tiempo del pronóstico:**

Los pronósticos son procesos críticos y continuos que se necesitan para obtener buenos resultados durante la planificación, de un proyecto. Si los clasificamos respecto al tiempo que abarcan, se puede clasificar en:

1. Pronósticos a corto plazo: En las empresas modernas, este tipo de pronóstico se efectúa cada mes o menos, y su tiempo de planeación tiene vigencia de un año. Se utiliza para programas de abastecimiento, producción, asignación de mano de obra a las plantillas de trabajadores, y planificación de los departamentos de fabricación.
2. Pronósticos a mediano plazo: Un pronóstico a mediano plazo, o intermedio, en general se extiende de 3 meses a 3 años. Es útil para planear las ventas, la producción, el presupuesto y el flujo de efectivo, así como para analizar los diversos planes de operaciones.

3. Pronósticos a largo plazo: Este tipo de pronóstico en general comprende 3 años o más, los pronósticos a largo plazo se emplean para planear nuevos productos, gastos de capital, ubicación o ampliación de las instalaciones y la investigación y el desarrollo<sup>5</sup>.

#### **1.9.2.1 Tipos de pronósticos.**

##### Modelos de series de tiempo:

Los modelos de series de tiempo tratan de pronosticar el futuro mediante el empleo de datos históricos. Suponen que lo que sucederá en el futuro es una función de lo que ha sucedido en el pasado. En otras palabras, los modelos de series de tiempo observan lo que ha sucedido durante un periodo y utilizan una serie de datos pasados para realizar el pronóstico.

##### Modelos causales:

Los modelos causales incorporan las variables o factores que podrían influir en la cantidad pronosticada por el modelo. Este tipo de modelo también podría incluir datos de ventas anteriores como las de series de tiempo, pero también influyen otros factores

---

<sup>5</sup>Render Barry; Heizer, Jay. *Principios de administración de operaciones*. 5ta ed. México: Pearson educación, 2004. 704 p. ISBN: 9702605253. pp 104.

### 1.9.2.2 Medidas de precisión de pronósticos.

1. Para apreciar cuál es el nivel de funcionamiento de un modelo, o para compararlo con otros, los valores pronosticados se comparan con los valores reales u observados. El error de pronóstico (o desviación) se define de la siguiente forma:

Error de pronóstico = valor real - valor pronosticado

**Ecuación:** Ecuación del error del pronóstico.

2. Una medida de predicción es la desviación media absoluta (MAD), que se calcula al tomar la suma de los valores absolutos de los errores pronosticados individuales y se divide entre el número de errores (n):
3. Existen otras medidas de la precisión de los errores históricos de los pronósticos que a veces se utilizan además de la MAD. Uno de los más comunes es el error cuadrado medio (MSE), el cual es el promedio de los errores al cuadrado:

$$MSE = \frac{\sum(\text{error})^2}{n}$$

**Ecuación:** Ecuación del error cuadrado medio.

4. Además de MAD y MSE, a veces se utiliza el porcentaje de error promedio absoluto (MAPE), que es el promedio de los valores absoluto de los errores expresados como porcentajes de los valores reales. Este índice se calcula de la siguiente manera:

$$MAPE = \frac{\sum(\text{error}/\text{real})}{n} \times 100\%$$

**Ecuación:** Ecuación del porcentaje de error promedio absoluto.



### **1.9.3 Modelos de pronóstico de series de tiempo.**

Una serie de tiempo se basa en una secuencia de puntos de datos espaciados de manera uniforme (semanal, mensual, trimestral y así sucesivamente). El pronóstico de datos de series de tiempo implica que los valores futuros se predicen únicamente a partir de valores pasados, de esa variable y que otras variables ignoran sin importar su valor potencial.

#### **1) Descomposición de una serie de tiempo:**

El análisis de una serie de tiempo significa que los datos pasados se descomponen en componentes y luego se proyectan hacia el futuro. Por lo general, una serie de tiempo tiene cuatro componentes: tendencia, estacionalidad, ciclos y variación aleatoria.

1. Tendencia (T) es el movimiento gradual de los datos hacia arriba o hacia abajo a lo largo del tiempo.
2. Estacionalidad (S) es el patrón de la fluctuación de demanda por encima o por debajo de la línea de tendencia que se repite a intervalos regulares.
3. Ciclos (C) son patrones de los datos anuales que ocurren en ciertos intervalos de varios años. Generalmente se encuentran implícitos en el ciclo de negocios.
4. Variaciones aleatorias (R) son “irregularidades” de los datos causadas por el azar y situaciones inusuales; no siguen un patrón discernible.

En estadística se conocen dos formas generales de modelos de series de tiempo, La primera es un modelo multiplicativo, el cual supone que la demanda es el producto de los cuatro componentes. Se expresa de la siguiente manera:

$$\text{Demanda: } T * S * C * R$$

Un modelo aditivo suma los componentes para obtener una estimación. Con frecuencia se utiliza la regresión múltiple para desarrollar modelos aditivos. Esta relación aditiva se establece de la siguiente forma:

$$\text{Demanda: } T + S + C + R$$

Existen otros modelos que podrían ser una combinación de éstos. Por ejemplo uno de los componentes (como la tendencia) podría ser aditivo mientras que otro (como la estacionalidad) podría ser multiplicativo.

En muchos modelos de aplicación práctica, quienes realizan los pronósticos suponen que las variaciones aleatorias se promediarán a lo largo del tiempo. Frecuentemente se supone que estos errores aleatorios se distribuyen normalmente con una media de cero.

## **2) Coeficiente de Correlación:**

Mide el grado de intensidad de la relación entre las variables, se aplica cuando la relación que puede existir entre las variables es lineal.

## **3) Desviación Media Absoluta:**

Es el promedio de las desviaciones absolutas matemáticas de los errores de pronósticos (Desviaciones), esto representa un número muy importante, ya que nos indica el error de pronóstico promedio (siempre positivo) sobre el periodo en cuestión.

## **4) Promedios móviles:**

Los promedios móviles son útiles si se puede suponer que las demandas del mercado mantendrán una cierta estabilidad a lo largo del tiempo. Por ejemplo, un promedio móvil de cuatro meses se puede calcular simplemente mediante la suma de la demanda durante los últimos cuatro meses y dividiéndola entre cuatro.

Cuando finaliza cada mes, los datos del mes más reciente se añaden a la suma de los datos de los tres meses anteriores, y el mes más antiguo se descarta. Este procedimiento tiende a ponderar las irregularidades en el corto plazo de las series de tiempo.

Un pronóstico de promedio móvil para el periodo  $n$ , el cual sirve como una estimación de la demanda del siguiente período, se expresa de la siguiente manera:

$$\text{Pronóstico de promedio móvil ponderado} = \frac{\text{Sumas de las demandas en } n \text{ periodos anteriores}}{n}$$

Lo cual matemáticamente se escribe como:

$$FT = \frac{Y_{t-1} + Y_{t-2} + \dots + Y_{t-n}}{n}$$

Dónde:

$F_t$  = pronóstico para el periodo  $t$

$Y_t$  = valor real en el periodo  $t$

$n$  = número de periodos para promediar

### 5) Promedios móviles ponderados:

En el método de promedio móvil simple, todas las demandas tienen la misma ponderación en el promedio, es decir,  $1/n$ . En el método de promedio móvil ponderado, cada una de las demandas históricas que intervienen en el promedio puede tener su propia ponderación. El resultado de la suma de las ponderaciones es 1.0.

Por ejemplo, en un modelo con promedio móvil ponderado de tres periodos, al periodo más reciente se le puede asignar una ponderación de 0.50, al segundo más reciente se le asigna una ponderación de 0.30, y al tercero más reciente, una de 0.20. El promedio se obtiene multiplicando la ponderación de cada

periodo por el valor correspondiente a dicho periodo y sumando finalmente los productos:

$$F_{t+1} = 0.5D_t + 0.3D_{t-1} + 0.2D_{t-2}$$

La ventaja del método de promedio móvil ponderado es que nos permite hacer énfasis en la demanda reciente, por encima de la demanda anterior. Este pronóstico suele responder mejor que el pronóstico de promedio móvil simple, frente a los cambios registrados en el promedio fundamental de la serie de demandas. A pesar de eso, el pronóstico de promedio móvil ponderado seguirá retrasándose con respecto a la demanda porque sólo calcula promedios de la demanda en el pasado.

Este retraso es especialmente notable cuando existe una tendencia, porque el promedio de la serie de tiempo va incrementando o disminuyendo en forma sistemática.

El método de promedio móvil ponderado presenta las mismas limitaciones que el método de promedio móvil simple: es necesario recolectar los datos de  $n$  periodos de demanda para poder calcular el promedio correspondiente a cada periodo. Recopilar esta cantidad de datos no es un gran problema en situaciones sencillas, como vimos en los ejemplos anteriores de tres y seis semanas.

Sin embargo, si una compañía tiene que pronosticar el valor de muchas demandas los costos de obtención y actualización de datos pueden ser altos. Los gerentes deben sopesar el costo de mantener registros tan detallados frente a la utilidad de los pronósticos resultantes.

## 6) Suavización exponencial:

El método de suavización exponencial es un método de promedio móvil ponderado muy refinado que permite calcular el promedio de una serie de tiempo, asignando a las demandas recientes mayor ponderación que a las demandas anteriores. Es el método de pronóstico formal que se usa más a menudo por su simplicidad y por la reducida cantidad de datos que requiere.

A diferencia del método de promedio móvil ponderado, que requiere  $n$  periodos de demanda pretérita y  $n$  ponderaciones, la suavización exponencial requiere solamente tres tipos de datos: el pronóstico del último periodo, la demanda de ese periodo y un parámetro suavizador, alfa  $\alpha$ , cuyo valor fluctúa entre 0 y 1.0.

Para elaborar un pronóstico con suavización exponencial, será suficiente calcular un promedio ponderado de la demanda más reciente y el pronóstico Calculado para el último periodo. La ecuación correspondiente a este pronóstico es:

$F_{t+1} = \alpha (\text{demanda para este período}) + (1-\alpha)(\text{Pronóstico calculado para el$

$$\text{Último período}) = \alpha D_t + (1-\alpha) F_t$$

La siguiente es una ecuación equivalente:

$$F_{t+1} = F_t + \alpha (D_t - F_t)$$

Esta forma de la ecuación muestra que el pronóstico para el periodo siguiente es igual al pronóstico del periodo actual más una proporción del error del pronóstico correspondiente al mismo periodo actual<sup>6</sup>.

---

<sup>6</sup>Krajewski, Lee J; Ritzman Larry P. *Administración de operaciones: estrategia y análisis*. 5ta ed. México: Pearson Educación, 2000. 892 p. ISBN: 9684444117. p 509-510.

## 7) Suavizamiento exponencial con ajustes de tendencias:

Como sucede con cualquier técnica de promedios, el suavizamiento exponencial simple no responde a las tendencias. Puede considerarse un modelo más complejo de suavizamiento exponencial que se ajusta a las tendencias.

La idea es calcular un pronóstico de suavizamiento exponencial simple y entonces hacer ajustes para intervalos positivos o negativos en las tendencias. La fórmula es:

Pronóstico que incluye la tendencia ( $FIT_t$ )  
=nuevo pronóstico  $F_t$ + corrección de tendencia ( $T_t$ )

Para ponderar la tendencia, la ecuación para corregir las tendencias utiliza una constante de suavizamiento  $\beta$ , de la misma manera en que el modelo exponencial simple utiliza  $\alpha$ .  $T_t$  Se calcula mediante:

$$T_t = (1 - \beta) T_{t-1} + \beta (F_t - F_{t-1})$$

Dónde:

$T_t$ = tendencia ponderada del periodo t

$T_{t-1}$  = tendencia ponderada del periodo anterior

$\beta$ = constante de suavizamiento de la tendencia seleccionada

$F_t$  = pronóstico de suavizamiento exponencial simple del periodo t

$F_{t-1}$ = pronóstico del periodo anterior

El valor de la constante de suavizamiento de tendencia,  $\beta$ , se asemeja a la constante  $\alpha$  en que una  $\beta$  elevada tiene una mayor respuesta a los cambios recientes en la tendencia. Un valor bajo de  $\beta$  le da menos peso a las tendencias más recientes para ponderar la tendencia presente.

Frecuentemente se denomina al suavizamiento exponencial simple como suavizamiento de primer orden. El suavizamiento ajustado a las tendencias se conoce como de segundo orden, doble suavizamiento o método de Holt.

### **8) Proyecciones de tendencias:**

Otro método para pronosticar series de tiempo con tendencia se conoce como proyección de tendencia. Esta técnica ajusta una línea de tendencia a una serie de puntos de datos históricos y entonces proyecta la línea hacia el futuro para pronósticos de mediano o largo plazos.

Existen varias ecuaciones matemáticas de tendencias que pueden desarrollarse (por ejemplo. exponenciales y cuadráticas), pero sólo se mostrarán las tendencias lineales (líneas rectas). Una línea de tendencia simplemente es una ecuación de regresión lineal en la cual la variable independiente (X) es el periodo considerado. Su modelo es:

$$\hat{y} = b_0 + b_1X$$

Dónde:

$\hat{y}$  = valor pronosticado

$b_0$  = ordenada al origen

$b_1$  = pendiente de línea

$x$  = periodo (por ejemplo.  $X = 1, 2, 3, \dots, n$ )

El método de mínimos cuadrados puede aplicarse para encontrar la línea que minimiza la suma de los errores cuadrados. Este enfoque produce una línea recta que minimiza la suma de los cuadrados de las distancias verticales desde la línea hasta cualquiera de las observaciones reales.

### **9) Variaciones estacionales:**

Los pronósticos de series de tiempo implican analizar la tendencia de los datos a lo largo de observaciones de series de tiempo. Sin embargo, a veces, las variaciones recurrentes en ciertas estaciones del año provocan que sea necesario un ajuste estacional en la línea de tendencia. El análisis de los datos en forma mensual o cuatrimestral generalmente hace que sea más fácil la tarea de detectar los patrones estacionales. A menudo se utiliza un índice estacional multiplicativo en los modelos de pronósticos de series de tiempo para hacer ajustes al pronóstico cuando existe una componente estacional. Una alternativa es utilizar un modelo aditivo como el modelo de regresión.

Un índice estacional indica cómo se compara una estación específica (por ejemplo, mes o trimestre) con una estación promedio. Cuando no existe tendencia puede determinarse mediante la división del valor promedio de una estación específica entre el promedio de todos los datos. Según este enfoque, un índice de 1 significa que la estación es promedio<sup>7</sup>.

---

<sup>7</sup>Barry, Render; Hanna, Michael. *Métodos cuantitativos para los negocios*. 9na ed. México: Pearson Educación, 2006. 731 p. ISBN: 9702607388. p 154-172.



# **CAPITULO II: DISEÑO METODOLOGICO**

## **CAPITULO II: DISEÑO METODOLOGICO**

De acuerdo con el diseño y los tipos de investigaciones que se utilizaron se realizó un estudio para establecer una propuesta para las entradas, salidas y existencias de materia prima, así como también su organización y almacenamiento, a fin de aplicarse un sistema de gestión de inventario de materia prima.

### **Diseño de la Investigación:**

#### De Campo:

Según Jacqueline Hurtado (2010): Expresa, que es aquel en el cual el investigador obtiene sus datos de fuentes directas en su contexto natural, este diseño no es exclusivo de un tipo de investigación, sino que se aplica en cualquiera de los diez holotipos (Exploratoria, Descriptiva, Analítica, Comparativa, Explicativa, Predictiva, Proyectiva, Interactiva, confirmativa y evaluativa).

Se empleará este diseño porque la información será obtenida directamente en el lugar donde se está presentando el problema o las fallas, en la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A.

### **Tipo de Investigación y Estudio:**

#### Proyectiva o Proyecto Factible:

Consiste en la elaboración de una propuesta, un plano, un modelo, como solución a un problema o necesidad de tipo práctico en un área particular a partir de un diagnóstico preciso de las necesidades del momento, los procesos explicativos o generadores involucrados y de las tendencias futuras, es decir, con base en los resultados de un proceso investigativo.

Se utilizó este tipo de investigación porque se diseñó un sistema de gestión de inventario de materia prima y así poner en práctica un modelo para solucionar la problemática presentada en el departamento de almacén/bodega de la empresa.

### **Técnicas de Recopilación de Información:**

#### Fuentes de Información.

Para el registro y análisis de los datos e información referida con la investigación, primero se utilizó la observación directa, de las actividades y procedimientos que se realizan en el almacén o bodega para la ejecución de sus funciones y luego entrevistas no estructuradas al personal involucrado con los objetivos de la investigación.

#### **Fuente Primaria:**

##### ➤ Observación Directa

Constituye la principal fuente de información, esta permite comprobar, verificar e identificar los distintos componentes ubicados en el almacén de MOBI-EQUIPOS, S.A. y así ver de manera más clara sus principales deficiencias.

##### ➤ Entrevista

Establecimos una relación cordial y agradable y de esta manera realizamos una entrevista personal y no estructurada a la gerente general de MOBI-EQUIPOS, S.A. y al personal administrativo de la empresa a investigar, evitando tecnicismos y con énfasis en cargo superiores, con el fin de obtener información pertinente.

➤ **Materiales**

Lápiz y papel: Utilizado en la recolección de datos durante la observación directa de las actividades, así como en las entrevistas realizadas al personal.

Cámara fotográfica digital: Empleada para la toma de fotografías de los componentes de los ambientes de trabajo bajo estudio, con el fin de proporcionar una mejor visión y comprensión de los mismos.

Computadora: Utilizada para la transcripción de la información necesaria en el estudio.

Disco Extraíble USB: Para almacenar toda la información relacionada al trabajo realizado.

Cinta Métrica: Para medir las dimensiones de cierta materia prima que se utiliza y de esta manera asegurarnos de tener la información correcta.

Las técnicas de la entrevista fueron las siguientes:

- **Introducción:** Explicamos a los entrevistados nuestros propósitos para la investigación que realizamos.
- **La entrevista:** Realizamos preguntas abiertas y de esta manera dejamos mayor libertad a la respuesta de la persona entrevistada.

**Fuentes Secundarias:**

- Libros de texto relacionados al tema objeto de estudio.

### **Procedimiento Para la Recolección de Datos**

Para llevar a cabo este trabajo monográfico presentaremos las técnicas que utilizamos para su elaboración.

Dado que los datos recopilados fueron cualitativos, su procesamiento se realizó con el programa Microsoft Excel, CurveExpertProfessional yMicrosoft Word.

# **CAPITULO III: DIAGNOSTICO MOBI-EQUIPOS, S.A.**

### **CAPITULO III: DIAGNOSTICO DE LA EMPRESA “MOBI-EQUIPOS, S.A”**

La empresa Mobiliarios y Equipos de Oficina Sociedad Anónima (MOBI-EQUIPOS, S.A.) nace hace 22 años la cual surge como una pequeña empresa de índole familiar con el objetivo de posicionarse en la mente de los consumidores como una de las mejores empresas fabricantes y distribuidoras de muebles y equipos de oficina a nivel nacional.

La política actual con la que trabaja MOBI-EQUIPOS, S.A. se delimita mediante las órdenes o pedidos que realizan sus clientes en el momento ya que dicha empresa trabaja bajo el método de “necesidad-reacción”.

El método para determinar la cantidad de materia prima a ordenar, está basado exclusivamente en el pedido de productos que realice el cliente en el momento, método que generalmente provoca faltantes en los inventarios, pues no considera las variaciones en la demanda.

En total MOBI-EQUIPOS, S.A. fabrica la cantidad de 13 productos, los cuales tuvieron un promedio mensual de ventas de C\$472,409.16 en el año 2013, y se mantiene un inventario promedio anual de C\$ 1,461,836.13

La bodega y las oficinas administrativas se encuentran ubicadas en la ciudad de Managua, del puente Paraisito, 20 varas al oeste, se puede decir que la empresa tiene una gran cobertura, ya que distribuye sus productos en todo el país.

### **3.1 DESCRIPCION DE LOS INVENTARIOS ACTUALES**

#### **3.1.1 Localización física**

En las instalaciones hay una bodega, en la que se descargan los pedidos, se reciben y se almacenan hasta que sean solicitados por los fabricantes, en ésta al momento de llegar el pedido de materia prima se encuentra el supervisor de operaciones y el personal de carpintería así como también el chofer encargado de trasladar el pedido hasta la empresa quien tiene que verificar que todo lo que le fue entregado llegue en las mismas condiciones en las que se lo brindaron.

#### **3.1.2 Normas aplicadas.**

##### **3.1.2.1 Ingreso y egreso de productos.**

Para evitar equivocaciones, robos o extravíos en la Bodega de almacenamiento existen hojas de control de entradas de los mismos.<sup>8</sup>

El supervisor de operaciones es quien llena la ficha, éste a su vez tiene responsabilidad sobre la adecuada concordancia entre el inventario físico y electrónico en los diferentes períodos.

##### **3.1.2.2 Periodicidad de revisión del inventario físico.**

La revisión del inventario físico se realiza el último sábado de cada mes por el supervisor de operaciones y un ayudante de bodega contratado exclusivamente para este día.

##### **3.1.2.3 Pedidos de los clientes.**

En la empresa está el área de ventas, quienes se encargan de decepcionar pedidos, facturarlos y paso seguido son enviados al área de producción, donde el supervisor de operaciones revisa la orden y la autoriza enviándola a bodega para ser revisada nuevamente, verificar las cantidades que son necesarias para su fabricación y hacer la lista de materia prima requerida.

---

<sup>8</sup>Ver Anexo No.2



El pedido preparado adecuadamente es recibido nuevamente por el área de ventas para que esta se encargue de llamar al proveedor principal y verificar si estos tienen la materia prima necesaria, una vez hecha la cotización de precios y enviando correos de ventas al proveedor esta pasa por gerencia para ser aprobada y que esta sea proporcionada al día siguiente y que el chofer de la empresa pueda pasar por ella a primera hora.

# **CAPITULO IV: PROYECCION DE LA DEMANDA DE LOS PRODUCTOS**

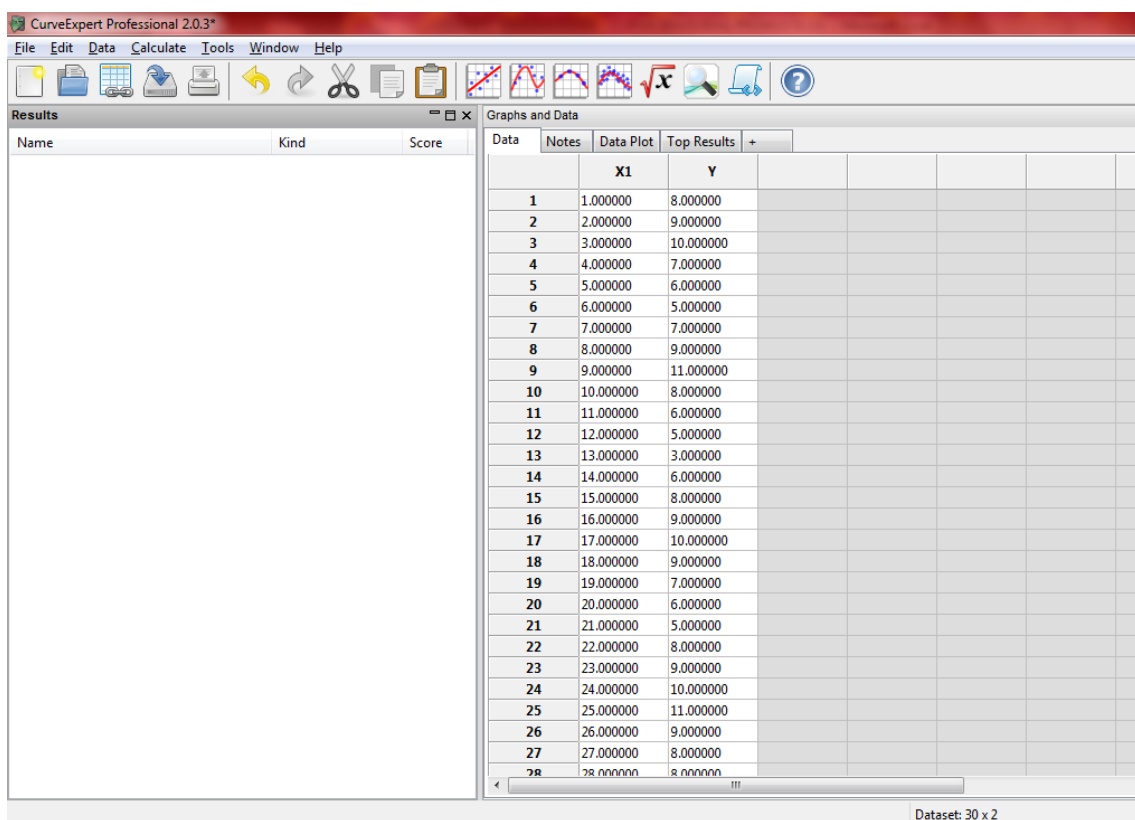
## CAPITULO IV. PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE LOS PRODUCTOS

Para la proyección de la demanda de los artículos que fabrica MOBI-EQUIPOS, S.A realizamos pronósticos usando series de tiempo de Promedio Móvil Simple (PMS) de 2,3 y 4 datos así como también Modelos de Regresión Lineal, Exponencial, Potencial.

Utilizando el software CurveExpert Professional e ingresando los datos históricos del año 2013, corriendo el programa, da como resultado la mejor curva siendo esta la curva sinusoidal, en base a eso decidimos pronosticar las ventas del año 2014 para los artículos.

A continuación presentamos los pasos realizados en dicho programa<sup>9</sup> utilizando como ejemplo el articulo Escritorio Funcional 120 x 150.

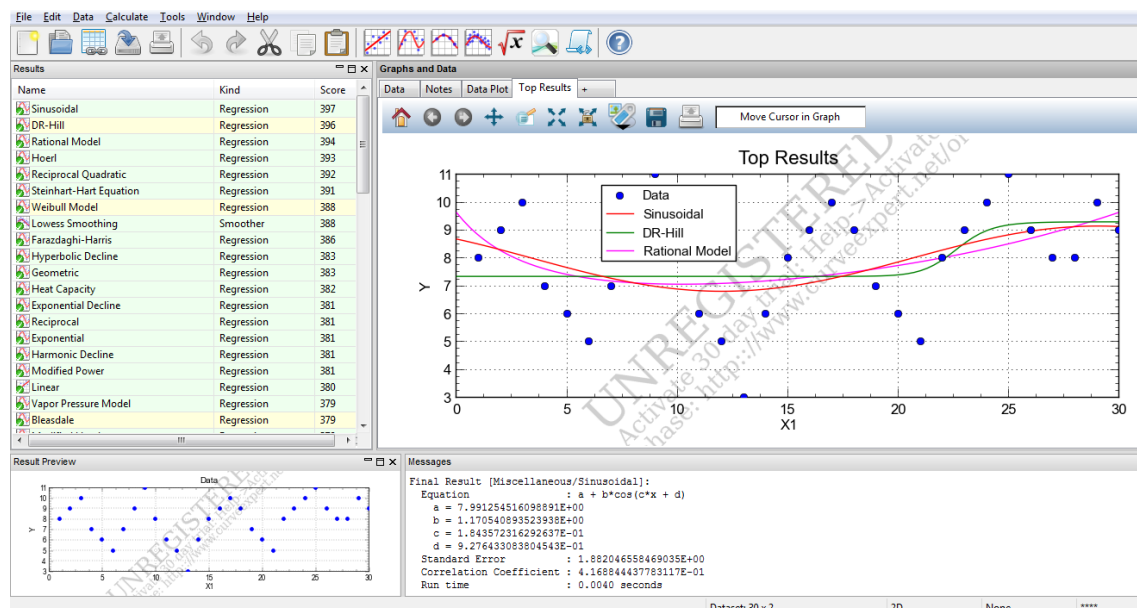
### Paso 1. Ingresar datos históricos de ventas del año 2013



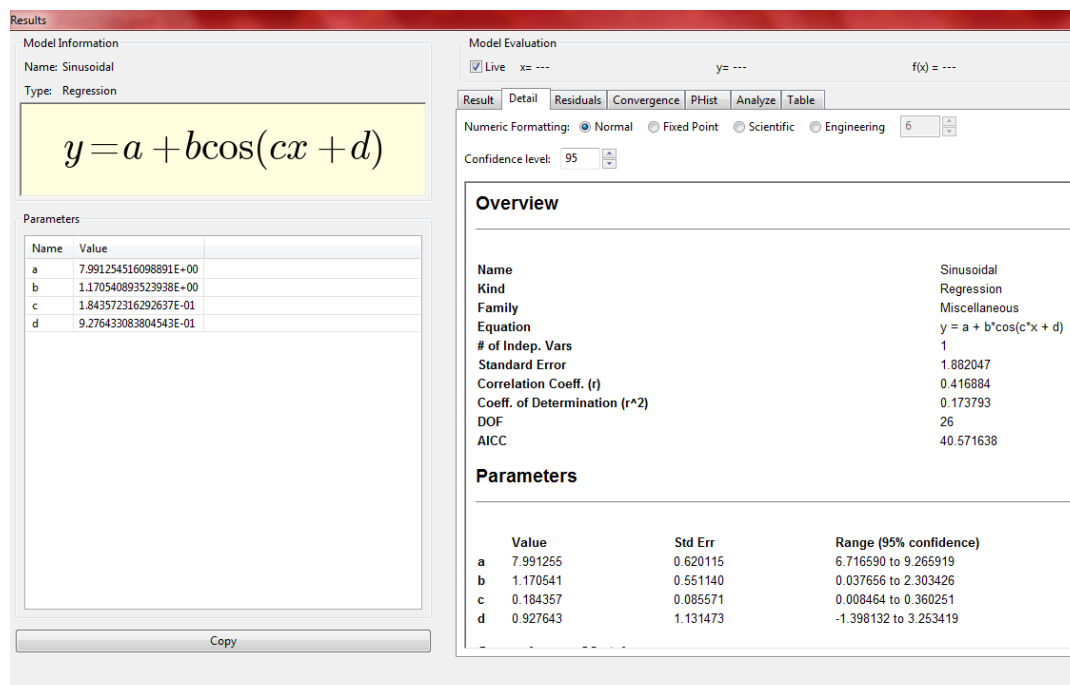
<sup>9</sup>Ver anexos 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

## DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Paso 2. Un vez que se corre el programa nos da como resultado la mejor curva siendo esta la Sinusoidal.



Paso 3. El programa nos muestra detalladamente el Modelo Teórico, el Modelo Matemático, los parámetros del Modelo y el Coeficiente de Correlación.



Para la selección de la mejor curva y cuantificar errores de estos métodos de pronósticos se utilizó el Coeficiente de Correlación (R) para los últimos cuatro

modelos anteriormente mencionados, a su vez para poder seleccionar entre las curvas con los PMS<sup>10</sup> se utilizó la Desviación Media Absoluta (MAD) que nos indicó el error más bajo.

Como los Coeficientes de Correlación (R) son bajos tendiendo a cero (no elegibles) se utilizó el software CurveExpert Professional para buscar la curva que se adapte a la demanda de la empresa teniendo como resultado la Sinusoidal donde los R son mayores siendo estos más cercanos a 1.

De igual manera los MAD de la Curva Sinusoidal son más bajos y la diferencia radica menor a 1, considerándolos no significativos.

A continuación las tablas de resumen comparativas.

Archivo Metal 4 Gavetas				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	2.33	0.38	0.38	0.06
R	0.02	0.03	0.06	0.49
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=5.10+0.08*X$	$y=4.55*1.01^x$	$y=3.25*X^{0.22}$	$y=6.23+2.99\cos(0.33*X-3.07)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	5.1	0.08		
Curva Exponencial	4.55	1.01		
Curva Potencial	3.25	0.22		
Curva Sinusoidal	6.23	2.99	0.33	(-3.07)
Armario 2 puertas 3 bandejas Internas 72*36*14"				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	1.94	0.31	0.31	0.04
R	(-0.03)	(-0.03)	(-0.02)	0.42
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=6.59+0.010*X$	$y=4.55*1.01^x$	$y=3.25*X^{0.22}$	$y=6.35+2.24\cos(0.29*X-1.81)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	6.59	0.01		
Curva Exponencial	6.37	0.99		
Curva Potencial	7.41	0.06		
Curva Sinusoidal	6.35	2.24	0.29	(-1.81)

<sup>10</sup>Ver Anexo No.15

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Archivo Contador 30x45				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	1.72	0.27	0.26	0.04
R	0.04	0.035	0.12	0.52
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=7.86+-0.07*X$	$y=7.58*0.98^x$	$y=10.67*X^{0.20}$	$y=6.76+2.32\cos(0.20*X-0.45)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	7.86	(-0.07)		
Curva Exponencial	7.58	0.98		
Curva Potencial	10.67	(-0.20)		
Curva Sinusoidal	6.76	2.32	0.2	(-0.45)
Escritorio Ejecutivo 30x60				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	2.96	0.49	0.49	0.06
R	(-0.03)	(-0.03)	(-0.02)	0.57
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=7.58+-0.02*X$	$y=6.39*0.99^x$	$y=7.6*X^{0.08}$	$y=6.41+3.82\cos(0.29*X-1.96)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	7.58	(-0.02)		
Curva Exponencial	6.39	0.99		
Curva Potencial	7.6	0.08		
Curva Sinusoidal	6.41	3.82	0.29	(-1.96)
Estante Metal 5 Band 72X36X14				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	2.04	0.3	0.3	0.05
R	(-0.03)	(-0.03)	(-0.03)	0.48
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=6.80+0.01*X$	$y=6.47*1^x$	$y=6-8*X^{0.01}$	$y=6.57+2.61\cos(0.31*X-2.47)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	6.8	0.01		
Curva Exponencial	6.47	1		
Curva Potencial	6.8	0.01		
Curva Sinusoidal	6.57	2.61	0.31	(-2.47)
Locker Metal 9 Puertas 72x36x14				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	2.41	0.36	0.36	0.04
R	0.04	0.05	0.11	0.27
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=5.78+0.09*X$	$y=5.05*1.01^x$	$y=3.44*X^{0.25}$	$y=7+1.43\cos(0.36*X+1.18)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	5.78	0.09		
Curva Exponencial	5.05	1.01		
Curva Potencial	3.44	0.25		
Curva Sinusoidal	7	1.43	0.36	1.18

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Escritorio Funcional 150 150				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	18.86	0.04	0.04	0.06
R	0.1	0.03	0.03	0.43
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+bcos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=283.3+7.42*X$	$y=29.7*1.01^x$	$y=224.33*X^{0.22}$	$y=7.31+2.88cos(0.29*X-1.66)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	283.38	7.42		
Curva Exponencial	294.75	1.01		
Curva Potencial	224.33	0.22		
Curva Sinusoidal	7.31	2.88	0.29	(-1.66)
Escritorio Secretarial 24x48				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	19.98	0.05	0.05	0.04
R	0.05	0.02	0.02	0.35
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+bcos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=307.61+5.22*X$	$y=309.41*1.01^x$	$y=239.28*X^{0.18}$	$Y=7.56+1.68COS(0.88X-0.55)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	307.61	5.22		
Curva Exponencial	309.41	1.01		
Curva Potencial	239.28	0.18		
Curva Sinusoidal	7.564671774	1.687230231	0.880983901	-0.557223878
Escritorio Contador 3 Gavetas				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	14.54	0.05	0.05	0.04
R	0.02	0.03	0.06	0.31
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+bcos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=304.02+5.11*X$	$y=308.49*1.01^x$	$y=250.69*X^{0.16}$	$y=7.26+1.57cos(0.37x+1.07)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	304.02	5.11		
Curva Exponencial	308.49	1.01		
Curva Potencial	250.69	0.16		
Curva Sinusoidal	7.26	1.57	0.37	1.07
Escritorio Funcional 120 150				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	19.6	0.04	0.04	0.04
R	0.02	0.03	0.06	0.17
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+bcos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=353.30+7.48*X$	$y=4.55*1.01^x$	$y=3.25*X^{0.22}$	$Y=6.23+2.99cos(0.33X-3.07)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	353.3	7.48		
Curva Exponencial	4.55	1.01		
Curva Potencial	3.25	0.22		
Curva Sinusoidal	6.23	2.99	0.33	(-3.07)

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Mesa Conferencial 48"				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	10.36	0.05	0.05	0.04
R	0.02	0.03	0.06	0.32
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=279.63+7.87*X$	$y=290.01*1.02^x$	$y=212.48*X^{2.24}$	$Y=7.44+1.88\cos(0.28X+3.44)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	279.63	7.87		
Curva Exponencial	290.01	1.02		
Curva Potencial	212.48	2.24		
Curva Sinusoidal	7.44	1.88	0.28	3.44
Archivo Movil 3 Gavetas				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	18.1	0.06	0.06	0.05
R	0.02	0.03	0.06	0.40
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=219.07+8.13*X$	$y=231.57*1.02^x$	$y=158.19*X^{0.29}$	$Y=7.82+2.39\cos(0.29X-2.98)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	219.07	8.13		
Curva Exponencial	231.57	1.02		
Curva Potencial	158.19	0.29		
Curva Sinusoidal	7.82	2.39	0.29	(-2.98)
Archivo con Puertas 3 Bandejas Internas 63*30*14				
	Cuadro Comparativo de Curvas			
	Curva Lineal	Curva Exponencial	Curva Potencial	Curva Sinusoidal
MAD	21.26	0.06	0.06	0.05
R	0.02	0.03	0.06	0.29
Modelo Teorico	$y=a+bx$	$y=a*b^x$	$y=a*x^b$	$y=a+b\cos(cx+d)$
Modelo Matematico	$y=274.76+4.91*X$	$y=277.90*1.01^x$	$y=216.63*X^{0.18}$	$Y=7.38+1.99\cos(0.35X-3.01)$
	a	b	c	d
Curva Lineal	274.76	4.91		
Curva Exponencial	277.9	1.01		
Curva Potencial	216.63	0.18		
Curva Sinusoidal	7.38	1.99	0.35	(-3.01)



Ya seleccionada la Curva se hacen proyecciones para los doce meses futuros y así realizar los pronósticos de los artículos que vende la empresa para el año 2014.

Archivo Metal 4 Gavetas	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	8
2	7
3	6
4	5
5	5
6	4
7	4
8	4
9	4
10	5
11	6
12	7

Armario 2 puertas 3 bandejas Internas 72*36*14"	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	8
2	8
3	7
4	6
5	6
6	5
7	5
8	5
9	5
10	5
11	5
12	6

Archivo Contador 30x45	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	10
3	10
4	10
5	9
6	9
7	9
8	9
9	8
10	8
11	7
12	7

Escritorio Ejecutivo 30x60	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	8
3	7
4	6
5	5
6	4
7	4
8	3
9	3
10	3
11	4
12	5

Estante Metal 5 Band 72X36X14	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	8
3	7
4	6
5	6
6	5
7	5
8	4
9	5
10	5
11	5
12	6

Lockers Metal 9 Puertas 72x36x14	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	9
3	8
4	8
5	8
6	7
7	7
8	6
9	6
10	6
11	6
12	7

Escritorio Funcional 150 150	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	8
3	7
4	6
5	6
6	5
7	5
8	5
9	5
10	6
11	7
12	7

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

Escritorio Secretarial 24x48	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	8
2	7
3	6
4	7
5	9
6	10
7	9
8	8
9	7
10	6
11	7
12	9

Escritorio Contador 3 Gavetas	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	9
2	9
3	9
4	8
5	8
6	7
7	7
8	6
9	6
10	6
11	7
12	7

Escritorio Funcional 120 150	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	10
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9
7	9
8	8
9	8
10	8
11	8
12	8

Mesa Conferencial 48"	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	10
2	10
3	10
4	9
5	9
6	9
7	8
8	7
9	7
10	7
11	6
12	6

Archivo Móvil 3 Gavetas	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	11
2	11
3	11
4	10
5	10
6	9
7	9
8	8
9	7
10	7
11	6
12	6

Archivo con Puertas 3 Bandejas Internas 63*30*14	
MES	PRONOSTICO VENTAS 2014
1	8
2	7
3	6
4	6
5	6
6	6
7	6
8	7
9	7
10	8
11	9
12	9

# DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Con los pronósticos de los trece artículos se procedió a elaborar el pronóstico de cada Materia Prima<sup>11</sup> usada para elaborar los artículos.

A continuación se presenta la tabla de resumen.

MATERIA PRIMA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	COSTO UNITARIO MP	COSTO ANUAL	SUMA ACUMULADA
CHAPETA NOGAL	1071	973	896	847	836	787	787	783	767	837	898	905	10387	3.13	32511.31	32511.31
CHAPETA GRIS CLARO	600	575	550	532	582	577	539	471	446	421	463	513	6269	3.13	19621.97	52133.28
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	344	320	288	256	232	200	200	184	176	192	216	248	2856	2.5	7140.00	26761.97
PERNOS 1/4 * 3/4	344	320	288	256	232	200	200	184	176	192	216	248	2856	0.67	1913.52	9053.52
RESBALONES 3/4	230	208	192	186	194	188	184	176	172	180	200	208	2318	0.78	1808.04	3721.56
BISAGRAS 2"	210	210	186	180	180	156	156	138	138	138	138	162	1992	2.97	5916.24	7724.28
GOLOSOS 3/4 * 8	198	196	184	172	150	138	138	126	116	116	118	130	1782	0.16	285.12	6201.36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	137	127	119	114	118	113	111	106	101	105	112	116	1379	14.4	19857.60	20142.72
CALCOMANIA LOGOTIPO	117	111	103	96	96	89	87	80	78	80	83	90	1110	0.5	555.00	20412.60
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	105	99	95	90	94	89	87	78	73	73	76	80	1039	34.5	35845.50	36400.50
TUERCAS 3/16"	118	108	96	84	78	66	66	62	60	68	78	90	974	0.16	155.84	36001.34
GASOLINA REGULAR	99	94	84	75	72	62	62	56	57	59	62	72	851	29	24664.50	24820.34
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	64	56	48	48	48	48	48	56	56	64	72	72	680	26.21	17822.80	42487.30
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	72	72	68	64	56	52	52	48	44	44	44	48	664	8.5	5644.00	23466.80
CERRADURA P/ESCRITORIO (MADECENTER)	55	51	48	46	48	46	45	42	40	41	44	46	552	19.52	10775.04	16419.04
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	50.75	46	42.75	40.5	40.5	38.25	38.25	37.75	37	40.25	42.75	42.75	498	1050	522375.00	533150.04
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	59	54	48	42	39	33	33	31	30	34	39	45	487	5	2435.00	524810.00
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	53	52	47	44	42	40	37	33	33	34	35	40	487	464.36	225911.14	228346.14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	50	47	41	36	36	30	30	28	29	31	33	39	430	8	3440.00	229351.14
DESLIZADORES PVC NEGRO	40	40	40	36	36	36	36	32	28	28	24	24	392	18	7056.00	10496.00
TUERCAS 5/16"	36	36	32	32	32	28	28	24	24	24	24	28	348	0.22	76.56	7132.56
NIVELADOR S/TUERCA	36	36	32	32	32	28	28	24	24	24	24	28	348	4	1392.00	1468.56
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	33.5	32.25	31	29.75	32.25	32	29.75	26	24.75	23.5	25.25	27.75	348	675.13	234776.46	236168.46
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	41	39	34	30	29	24	24	23	23	24	25	30	345	553.06	190667.44	425443.90
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	34	33	30	27	25	22	22	21	20	21	22	25	302	25.65	7746.30	198413.74
RIELES P/GAVETA BLANCO 14"	28	26	25	23	23	21	21	19	19	20	22	22	269	28.5	7666.50	15412.80
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	29	27	25	22	21	18	18	17	17	18	18	21	252	433.25	109124.85	116791.35
PASACABLES NEGROS	19	17	16	15	15	14	14	13	13	14	15	15	180	5.91	1063.80	110188.65
PLYWOOD 4*8 3/16	14.4375	13.0625	11.8125	11.5	11.75	11.4375	11.3125	11.75	11.5	12.5	13.8125	14.0625	149	198.34	29540.27	30604.07
PASADORES PLATEADOS 2"	16	16	14	12	12	10	10	10	10	10	10	12	142	16	2272.00	31812.27
RODO PLANCHA 2"	11	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	105	65	6825.00	9097.00
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	9	9	9	8	7	7	7	6	6	6	6	6	83	95	7885.00	14710.00
PEGAMENTO DE CONTACTO	7.5	7	6.625	6.3125	6.5625	6.3125	6.125	5.6875	5.4375	5.5625	5.875	6.125	75	272.72	20488.09	28373.09
SOLDADURA 6013 3/32	9	8	7	6	6	5	5	5	5	5	6	7	74	20	1470.00	21958.09
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	42	1050	43575.00	45045.00
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	22	782.64	16983.29	60558.29
CLAVOS 3"	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	25	334.85	17318.14
ALAMBRE ACERADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	700	568.75	903.60
TOTAL															1628189.78	3255810.81

<sup>11</sup>Ver Anexo No.16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,28

# **CAPITULO V: CLASIFICACION ABC DEL INVENTARIO**

## CAPITULO V: CLASIFICACION ABC DEL INVENTARIO

La clasificación se aplicó en una fase, es decir, se aplicó una clasificación ABC y en esta clasificación se utilizó el principio de Pareto (80-20).

Actualmente la empresa produce y comercializa 13 artículos, haciendo explosión de 38 elementos de materia prima<sup>12</sup> para su fabricación, a los cuales se les va a aplicar una clasificación ABC dando como resultado lo siguiente:

### 5.1 Clasificación de la materia prima según el modelo ABC:

La clasificación ABC de la materia prima de los productos vendidos por MOBI-EQUIPOS, S.A. se realizó usando como base de cálculo las ventas netas, estas son las que representan ingresos para la empresa, sin las bonificaciones, utilizando 36 meses los cuales son: El primer semestre del año 2011, año 2012 y año 2013.

#### 5.1.1 Clasificación:

En la clasificación ABC los resultados fueron los siguientes<sup>13</sup>:

<b>Clasificación</b>	<b>Cantidad De Materia Prima</b>	<b>% de Materia Prima</b>	<b>% de compra de Materia Prima</b>	<b>Compras Totales (C\$)</b>
<b>A</b>	7	18.42	83.67	1362275.38
<b>B</b>	19	50	15.60	254018.90
<b>C</b>	12	31.38	0.73	11895.48
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1628189.76</b>

---

<sup>12</sup>Ver Anexo No.29

<sup>13</sup>Ver Anexo No.30

Un total de 7 elementos de materia prima, el 18.42% del inventario total fueron clasificados como A; los mismos representaron un costo promedio mensual de los últimos tres años de C\$1,362,275.38 córdobas.

Así mismo 19 elementos de materia prima, el 50% del total fueron clasificados como elementos B, los mismos representaron un costo promedio mensual de C\$ 254,019.90 córdobas.

Finalmente 12 elementos de materia prima, 31.38% del total fueron clasificados como C, y representaron un costo promedio mensual de C\$11,895.48 córdobas.

## 5.2 Inventario Categoría A

Los elementos de materia prima clasificados como A, que constituyen el 83.67% de las compras anuales en el 18.42% del inventario son los siguientes:

Elementos de Materia Prima Clasificados como A.

No	Materia Prima
1	Melamina Nogal 6*8*15MM
2	Melamina Gris Rata 4*8*16MM
3	Lamina de Hierro Negra 4*10*0.60MM
4	Lamina de Hierro Negra 4*10*0.70MM
5	Esmalte Fast Dry Mobi-Equipos
6	MelaminaWalnut 6*8*16MM
7	Rieles para Gaveta Blanco 16"



# **CAPITULO VI: CALCULO DE LOS COSTOS RELACIONADOS CON EL INVENTARIO**

## CAPITULO VI: CALCULO DE LOS COSTOS RELACIONADOS CON EL INVENTARIO

### 6.1 Costo de preparación del pedido.

A continuación se proporcionan los datos y cálculos del costo de preparación de los pedidos de la materia prima para la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A

Se consideró un total de 258 pedidos realizados en el año (dato obtenido de los registros históricos).

En la siguiente tabla se muestran los pedidos de materia prima realizados en el 2013 mensualmente<sup>14</sup>, señalando los pedidos específicos de los elementos clasificados como A.

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Enero								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
3	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	22.75	1050	23887.5	289.07	10.28	299.35
3	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	33	464.36	15323.88	142.9	6.60	149.50
3	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	38	553.06	21016.28	142.9	9.05	151.95
3	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	19	433.25	8231.75	157.19	3.54	160.73
2	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	10	34.5	345	125.75	0.15	125.90
3	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	9	1050	9450	314	4	318.45
4	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	12	675.13	8101.56	371.54	3.49	375.03
<b>TOTAL = 21</b>			<b>143.75</b>	<b>4260.3</b>	<b>86355.97</b>	<b>1543.73</b>	<b>37.17</b>	<b>1580.90</b>

<sup>14</sup>Ver Anexo No. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42.

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Febrero								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
4	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	81	1050	85050	289.07	43.55	332.62
5	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	15	464.36	6965.4	365.824	2.998350993	368.82
5	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	15	553.06	8295.9	365.824	3.571082781	369.40
5	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	23	433.25	9748.125	465.854	4.20	470.05
6	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	11	34.5	379.5	489.13	0.16	489.29
4	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	10	1050	10500	291.516	4.51986755	296.04
3	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	12	675.13	8101.56	240.072	3.48742649	243.56
<b>TOTAL = 32</b>			<b>166.5</b>	<b>4260.3</b>	<b>129040.49</b>	<b>2507.28</b>	<b>62.49</b>	<b>2569.77</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Marzo								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
6	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	18.25	1050	19162.5	565.88	31.09	596.98
4	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	12	464.36	5456.23	194.49	8.85	203.35
7	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	24	553.06	13190.48	823.25	21.40	844.65
4	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	9	433.25	3847.26	205.9244675	6.24	212.17
4	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	17	34.5	586.5	354.39	0.95	355.34
6	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	18	1050	18900	571.6	30.66556291	602.27
6	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	24	675.13	37.65	571.6	26.28983046	597.89
<b>TOTAL = 37</b>			<b>121.73</b>	<b>4260.3</b>	<b>61180.621</b>	<b>3287.15</b>	<b>125.50</b>	<b>3412.64</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Abril								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
2	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	80	1050	84000	137.18	36.16	173.34
16	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	50	464.36	23064.7612	663.91	9.93	673.84
15	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	44	553.06	24334.64	754.41	10.48	764.89
16	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	42	433.25	18088.1875	626.35	6.67	633.01
2	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	23	34.5	793.5	125.75	0.18	125.93
2	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	14	1050	14700	148.62	6.33	154.94
<b>TOTAL = 53</b>			<b>172</b>	<b>3585.17</b>	<b>164981.0887</b>	<b>2456.22</b>	<b>69.74</b>	<b>2525.96</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Mayo								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
2	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	70	1050	73500	163.31	31.64	194.95
16	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	156	464.36	72370.506	952.27	31.15	983.42
13	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	52	553.06	28869.732	700.77	12.43	713.19
10	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	17	433.25	7148.625	623.86	3.08	626.94
3	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	31	34.5	1069.5	297.23	0.46	297.69
<b>TOTAL = 44</b>			<b>256</b>	<b>2535.17</b>	<b>182958.363</b>	<b>2737.44</b>	<b>78.76</b>	<b>2816.20</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Junio								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
13	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	58	464.36	26932.88	430	12	441.66
13	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	67	553.06	36999.714	445	17	461.82
17	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	33	433.25	14401.23	685	6	691.04
5	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	23	34.5	793.5	148.74	0.48	149.22
1	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	15	1050	15750	49	7	55.77
4	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	7.06	675.13	4,766	274.37	2.05	276.42
<b>TOTAL = 53</b>			<b>203</b>	<b>3210.3</b>	<b>99643.7418</b>	<b>2031.78</b>	<b>44.15</b>	<b>2075.93</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Julio								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
1	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	13.00	1050	13,650.00	57.16	2.259933775	59.41993377
9	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	78.00	464.36	36,220.08	433.20	15.59	448.7949403
6	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	38.50	553.06	21,292.81	278.87	9.17	288.0372943
11	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	31.50	433.25	13,647.38	582.23	5.87	588.1024987
1	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	20.00	34.50	690.00	85.74	0.297019868	86.03701987
6	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	26.88	675.13	18,144.12	563.43	7.86	571.29
<b>TOTAL = 34</b>			<b>207.88</b>	<b>3210.3</b>	<b>103,644.38</b>	<b>2000.637117</b>	<b>41.04752529</b>	<b>2041.684642</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Agosto								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
1	MELAMINA 4X8X16MM NOGAL	LAMINA	15.00	679.00	10,185.00	28.58	0.932491722	29.51249172
17	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	115.70	464.36	53,726.45	1183.55	23.13	1206.676188
9	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	87.25	553.06	48,254.49	104.61	359.08	463.690843
15	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	51.00	433.25	22,095.75	751.58	9.51	761.0940369
5	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	15.50	1,050.00	16,275.00	165.28	7.01	172.2901304
<b>TOTAL = 47</b>			<b>284.45</b>	<b>3179.67</b>	<b>150,536.69</b>	<b>2233.603085</b>	<b>399.660605</b>	<b>2633.26369</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Septiembre								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
1	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	13.00	1050	13,650.00	57.16	2.259933775	59.41993377
7	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	37.35	464.36	17,343.85	231.70	7.47	239.17
12	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	73.55	553.06	40,677.56	643.25	17.51	660.7643521
8	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	31.00	433.25	13,430.75	303.15	5.79	308.9423084
2	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	33.00	34.50	1,138.50	171.48	0.49	171.9700828
3	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	18.50	1050	19,425.00	74.51	8.36	82.87389782
<b>TOTAL = 33</b>			<b>206.40</b>	<b>3585.17</b>	<b>105,665.66</b>	<b>1481.260571</b>	<b>41.8780403</b>	<b>1523.138612</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Octubre								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
16	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	78.00	464.36	36,220.08	773.83	15.59	789.4203835
13	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	75.70	553.06	41,866.64	556.89	18.03	574.918855
15	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	49.75	433.25	21,554.19	687.41	9.28	696.69
1	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	8.00	1050	8,400.00	24.50	0.68	25.17512299
1	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	24	675.13	16,203.12	48.99428571	4.20774702	53.20
1	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	23	34.5	793.5	49	0	49.34
<b>TOTAL= 47</b>			<b>258.45</b>	<b>3210.3</b>	<b>125,037.53</b>	<b>2,140.62</b>	<b>48.12</b>	<b>2188.739028</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Noviembre								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
14	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	60.75	464.36	28,209.87	763.63	12.17	775.80
8	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	32.00	553.06	17,697.92	376.57	7.58	384.14
15	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	27.75	433.25	12,022.69	836.45	5.18	841.62
2	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	4.50	1,050.00	4,725.00	88.34	2.03	90.37
1	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	21	34.50	724.50	68.59	0.31	68.90
3	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	28.00	675.13	18,903.64	240.07	8.14	248.21
<b>TOTAL = 43</b>			<b>174.00</b>	<b>3210.3</b>	<b>82,283.62</b>	<b>2,373.65</b>	<b>35.41</b>	<b>2,409.05</b>

Elementos de Materia Prima Clasificados como A en el mes de Diciembre								
Pedidos	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Total
8	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	25.01	1050	26,260.50	140.89	260.10	400.99
4	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	42.65	495.37	21,127.53	139.52	8.83	148.35
3	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	29.00	553.06	16,038.74	108.34	6.90	115.25
3	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	16.50	433.25	7,148.63	114.47	3.08	117.55
10	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	53.00	34.50	1,828.50	460.43	0.79	461.22
2	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	3.00	1050	3,150.00	83.29	1.64	84.93
<b>TOTAL = 30</b>			<b>169.16</b>	<b>3616.18</b>	<b>75,553.90</b>	<b>1046.955099</b>	<b>281.3386419</b>	<b>1328.293741</b>

### 6.1.1 costo asociado a la preparación del pedido.

Tres personas están involucradas en el proceso de realización de los pedidos: Una ejecutiva de Ventas, el Supervisor de Operaciones y el Gerente de Producción.

El salario bruto fue de C\$ 6,000 C\$4,500 Y C\$20,000 respectivamente en el año 2013. A partir de los cuales se realizan los siguientes cálculos anuales:

Los beneficios sociales adicionales al salario bruto que el empleador se comprometió a pagar a sus empleados son los siguientes:

#### Beneficios Sociales De Nicaragua<sup>15</sup>

Costos para el Empleador	% Del Ingreso Ordinario Bruto
. Vacaciones	8.33%
. Aguinaldo – 13er mes	8.33%
. Seguro Social	17.00%
<b>Total</b>	<b>33.66%</b>

#### 1. Personal de ventas:

$$\text{TotalCostoAnual} = (1.3366 * 6000) * 12$$

$$\text{TotalCostoAnual} = 96,235.2$$

#### 2. Supervisor de operaciones:

$$\text{TotalCostoAnual} = (1.3366 * 4500) * 12$$

$$\text{TotalCostoAnual} = 72,176.4$$

---

<sup>15</sup>Fuente: Código Laboral de Nicaragua

### 3. Gerente de producción.

$$\text{TotalCostoAnual} = (1.3366 * 20,000) * 12$$

$$\text{TotalCostoAnual: } 320,784$$

La Ejecutiva de Ventas tarda en realizar un pedido aproximadamente 45min, el supervisor de operaciones 30 min y el gerente de producción un lapso de 15 min, invirtiéndose 90 minutos en promedio de su tiempo en la realización y seguimiento de cada pedido.

El costo por pedir es:

$$\text{CostoPorHoraDeTrabajo} = \frac{(96,235.2 \text{ C\$/año}) * 7 \text{ dias/sem}}{(12 \text{ meses/año}) * 30 \text{ dias/mes} * 48 \text{ hrs/sem}} = 38.98 \text{ C\$/hora}$$

$$\text{CostoPorHoraDeTrabajo} = \frac{(72,176.4 \text{ C\$/año}) * 7 \text{ dias/sem}}{(12 \text{ meses/año}) * 30 \text{ dias/mes} * 48 \text{ hrs/sem}} = 29.23 \text{ C\$/hora}$$

$$\text{CostoPorHoraDeTrabajo} = \frac{(320,784 \text{ C\$/año}) * 7 \text{ dias/sem}}{(12 \text{ meses/año}) * 30 \text{ dias/mes} * 48 \text{ hrs/sem}} = 129.94 \text{ C\$/hora}$$

$$\text{CostoPorHoraDeTrabajoTotal} = 38.98 + 29.23 + 129.94 = 198.15 \text{ C\$/hora}$$

$$\text{CostoPorPedido (Logística)} = \frac{90 \frac{\text{min}}{\text{pedido}} * 198.15 \frac{\text{C\$}}{\text{hora}}}{60 \text{ min/hora}} = 297.22 \text{ C\$/pedido}$$



### 6.1.2 Depreciación de equipo de cómputo.

A cargo de la Ejecutiva de Ventas, el Supervisor de Operaciones y el Gerente de Producción está una computadora de escritorio (para cada uno), pero solamente dos de ellas se utilizan para elaborar el pedido y están valoradas en aproximadamente C\$11,610 cada una y se deprecian en dos años. Asíel costo de depreciación por año ha sido el siguiente:

Costo de depreciación anual =  $2 \times (11,610) \times 0.5 = 11,610$  C\$/año

Cada computadora se deprecia anualmente C\$ 5,805 para todos los pedidos.

Así, el costo por pedido en concepto de depreciación de la computadora para los pedidos en general es de 0.95

$$\text{Depreciacion: } \frac{5,805 \text{ C\$}}{365 \text{ días}} * \frac{1.5 \text{ hr}}{\text{pedido}} * \frac{1 \text{ día}}{24 \text{ hrs}} = 0.95 \text{ C\$/pedido}$$

### 6.1.3 Otros costos indirectos: papelería, energía eléctrica (luz) y teléfono.

#### 6.1.3.1 Energía eléctrica

El consumo de energía de computadora utilizada por los dos encargados de realizar el pedido es de 0.3KWH, en la oficina donde se encuentra el área de ventas y el gerente de producción se utilizan dos lámparas (cada uno) de 0.080 KWH, es decir que consumen 0.32KWH y el supervisor de operaciones utiliza 2 lámparas de 40 w que consumen 0.04 KWH.

También se utiliza un aireacondicionado de 5000 BTU (1.47KWH) en la oficina y otro donde labora el supervisor, es decir 2.94KWH entre los 2 y la tarifa de 7.26C\$/KWH<sup>16</sup>

---

<sup>16</sup>Nota: La tarifa de energía eléctrica consumida durante el año 2013 fue brindada por Unión Fenosa, Dis-Norte, Dis-Sur Nicaragua.

*ConsumoDeEnergiaAnualPorPedido*

$$= (0.03KWH + 0.32KWH + 0.04KWH + 2.94KWH) * \frac{1.5hrs}{pedido} * \frac{7.26C\$}{KWH} = 36.26C\$/Pedido$$

### 6.1.3.2 Teléfono.

El consumo de teléfono se determinó a partir de la tarifa de 0.60C\$/minuto<sup>17</sup> durante el año 2013, las llamadas son realizadas a nivel nacional con los proveedores para confirmar el envío del pedido por medio de correo electrónico, con un promedio de 5 minutos por pedido.

$$CostoPorPedidoventas = \frac{5min}{pedido} * \frac{0.60C\$}{minuto} = 3C\$/Pedido$$

### 6.1.3.3 Papelería.

El costo de papelería incluye copias de las órdenes de pedido, impresión de las mismas, etc.

El costo de papelería fue estimado en 8.5 C\$/pedido, A continuación se detalla:

Materiales	Costo Unitario (C\$)	Rendimiento	Costo por página (C\$)	Uso	Subtotal
Tinta color negro para impresora HP	1300	500	0.80	3	2.4
Resma de papel	115	500	0.25	3	0.75
Hoja membretada	885	500	1.80	3	5.4
				<b>TOTAL</b>	<b>8.5</b>

<sup>17</sup>Nota: La tarifa telefónica del minuto consumido durante el año 2013 fue brindada por Claro Nicaragua

#### **6.1.4 Recepción de los pedidos:**

La recepción de los pedidos es realizada por el personal de bodega, cuyo costo fue incluido en el costo de mantener.

#### **6.1.5 Cálculo del costo de Pedido:**

En resumen, el costo de pedir de la materia prima es: 343.29 C\$/Pedido

<b>Descripción</b>	<b>Costo general (C\$)</b>
Personal que realiza y da seguimiento a los pedidos	295.02 C\$/Pedido
Depreciación de computador	0.95 C\$/Pedido
Costos indirectos (Luz)	35.82 C\$/Pedido
Teléfono	3 C\$/Pedido
Papelería	8.5 C\$/Pedido
<b>Total</b>	<b>343.29 C\$/Pedido</b>

## **6.2 Costo de almacenamiento del inventario**

### **6.2.1 Inventario promedio anual:**

El valor total promedio del inventario de materia prima del año 2013 reportado por el departamento de Contabilidad, fue de C\$ 1, 461,836.13 anual.

### **6.2.2 Costo de Capital:**

El costo de capital reportado en el año 2013 fue estimado en 14.06%, la tasa pasiva promedio del sistema bancario en nuestro país según el Banco Central.

### **6.2.3 Depreciación del Almacén:**

La depreciación del almacén, reportado por contabilidad es de C\$ 16,677.96 al año. Lo que implica un costo porcentual anual respecto al valor del inventario de:

*%Depreciación:*  $(C\$16,677.96/C\$1,461,836.13)*100= 1.14 \text{ \%/año}$

### **6.2.4 Costos de Seguros:**

El costo de seguro reportado por Contabilidad es de C\$ 17,775.16

### **6.2.5 Nómina del Almacén:**

La nómina del almacén era C\$77,636.4/año (incluyendo prestaciones). Por lo tanto, el costo porcentual anual es:

$$NominaDelAlmacen = \frac{77,636.4}{1,461,836.13} * 100 = 5.31\%/año$$

A continuación se muestra la tabla de los cálculos de la nómina:

Nómina del Almacén

Cantidad	Cargo	Salario Bruto (C\$)	Prestaciones (33.66) %	Total Mensual	Total Anual
1	Supervisor de Operaciones	4,500	1514.7	6,014.70	72,176.40
<b>TOTAL</b>					<b>72,176.40</b>

#### 6.2.6 Revisión de inventarios físicos:

Se elaboraba un inventario por mes. El costo correspondiente era de C\$60,000. El costo porcentual anual era:

$$RealizacionDeInventario = (C\$60,000 / 1,461,836.13) * 100 = 4.10\%/año.$$

Este inventario se realiza el último sábado de cada mes pagando horas extras. Las personas involucradas en este control son:

Salarios del personal involucrado en la realización de inventarios físicos

Cantidad	Cargo	Pago por la realización del inventario físico (C\$)
1	Supervisor de Operaciones	188
1	Auxiliar	500
<b>Total</b>		<b>688</b>

Se emplean 5 horas en la realización del inventario físico, el mismo se realiza el sexto día de la última semana del mes, siendo este el último sábado del mes, pagando por ello horas extras de 2pm a 7pm.

$$\begin{aligned} \text{CostoAnualDeRealizacionDeInventario} &= \frac{688\text{cordobas}}{\text{inventario}} * \frac{12\text{inventarios}}{\text{año}} \\ &= 8,256\text{cordobas/año} \end{aligned}$$

### 6.2.7 Iluminación

En total son 2 lámparas de 40WH cada una, y 4 bujías de 15 WH cada una, haciendo un consumo total de 338.24 KWH/año. El consumo de energía eléctrica por iluminación es de 1,447.06 C\$/año. Representando solamente un 0.0064%

Así:

$$\begin{aligned} \text{ConsumoAnual:} &\left( \frac{2 * 0.040\text{KW}}{\text{Hora}} + \frac{2 * 0.015\text{KW}}{\text{Hora}} \right) * \frac{6\text{Horas}}{\text{Dia}} * \frac{302\text{Dias}}{\text{Año}} \\ &= 199.32\text{KWH/año} \end{aligned}$$

$$\text{CostoAnualPorIluminación} = \frac{199.32 \text{ KWH}}{\text{año}} * \frac{7.26\text{C\$}}{\text{KWH}} = 1,447.06 \text{ C\$/año}$$

$$\text{Así} \left( \frac{1,447.06}{1,461,836.13} \right) * 100 = 0.09\%/año$$

### 6.2.8 Cálculo del costo de Mantener el Inventario

El costo total anual es de C\$ 380,079.29 que representa un 0.26 % del total del costo de mantener inventario.

#### Resumen costo de Mantener

<b>Costo</b>	<b>Costo Anual C\$</b>
Costo de capital	C\$ 205,534.15
Depreciación del almacén	C\$ 16,677.96
Seguro	C\$ 17,775.16
Nómina del almacén	C\$77,636.4
Inventario Mensual	C\$60,000
Iluminación	C\$2,455.62
<b>Total</b>	<b>C\$ 380,079.29</b>

$$i: \frac{380,079.29}{1,461,836.13} = 0.26\%$$

### 6.3 Costo por faltante:

El costo por faltante es igual a cero dado que la empresa desde que inició operaciones su política es trabajar contra pedido de clientes, manteniendo en bodega la cantidad mínima ya sean 1 o 2 artículos que son exhibidos.





# **CAPITULO VII:**

# **APLICACIÓN DEL**

# **MODELO DE PUNTO**

# **FIJO DE REORDEN**

## CAPITULO VII. APLICACIÓN DEL MODELO DE PUNTO FIJO DE REORDEN

### 7.1 Modelo de inventario aplicado

El modelo seleccionado a aplicar en este estudio fue el de punto fijo de Reorden para materiales con demanda variable; es decir, la determinación de un punto en el cuál se debe elaborar un pedido para un material determinado, bajo las condiciones de que en el momento que un material llegue a su punto de Reorden se revisen los demás materiales de modo que se conforme un pedido para varios materiales.

#### Ecuaciones

$$\text{Demanda media diaria } (d_m) = \frac{\text{Demanda Anual}}{\text{Días laborales al Año}}$$

$$\text{Desviación estándar de la demanda diaria } (S_d) = (S_d') \sqrt{T_e / t_x}$$

$$\text{Costo de mantener inventario } (C_m) = i * C$$

$$\text{Desviación Total } (S) = S_d * \sqrt{T_e}$$

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

A continuación, se muestran los cálculos de los materiales con el modelo punto fijo de Reorden:

**MELAMINA NOGAL 6\*8\*15MM**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	498	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	1.65	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	5.62	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ :	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	273	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	1050	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	Días/año
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	5.62	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	11.01	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	36	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	13	unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	14	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	26	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	522900	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	4914.00	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	4748.85	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	9662.85	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 13 unidades o menos de Melamina Nogal 6\*8\*15mmse deberá hacer un pedido de 36 unidades.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**LAMINA NEGRA 4 X 10 X 0.60MM**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	487	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	1.61	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	6.865050554	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ ):	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	128.7962	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	495.37	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	6.865050554	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	13.46	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	51	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	15	Unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	10	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	38	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	241245	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	3284.30	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	3278.08	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	6562.39	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 15 unidades o menos de Lámina Negra 4 X 10 X 0.60mm se deberá hacer un pedido de 51 unidades.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**LAMINA NEGRA 4 X 10 X 0.70MM**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	345	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	1.14	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	29.27843718	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ ):	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	143.7956	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	553.06	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	29.27843718	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	57.38	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	41	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	59	Unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	8	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	43	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	190806	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	2947.81	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	2888.66	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	5836.47	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 59 unidades o menos de Lámina Negra 4 x 10 x 0.70mm se deberá hacer un pedido de 41 unidades.

**ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	252	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	0.83	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	2.17347594	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ ):	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	112.645	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	433.25	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_F$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	2.17347594	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	4.26	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	40	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	5	Unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	6	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	58	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	109179	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	2252.90	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	2162.73	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	4415.63	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 5 galones o menos de Esmalte Fast-Dry se deberá hacer un pedido de 40 galones.

**RIELES P/GAVETA BLANCO 16"**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	1039	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	3.44	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	2.60404449	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ ):	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	8.97	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	34.5	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	2.60404449	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	5.10	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	283	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	9	Unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	4	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	99	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	35846	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	1269.26	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	1260.35	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	2529.60	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 9 juegos o menos de Rieles p/gaveta Blanco 16"se deberá hacer un pedido de 283 unidades.

**MELAMINA WALNUTT 6\*8\*16MM**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	42	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	0.14	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	1.30432277	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ ):	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	273	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	1050	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	1.30432277	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	2.56	Unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	11	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	3	Unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	4	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	96	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	44100	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	1501.50	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	1310.74	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	2812.24	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 3 unidades o menos de Melamina Walnutt 6\*8\*16mm se deberá hacer un pedido de 11 unidades.



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**MELAMINA 4\*8\*16MM GRIS RATA**

<b>Entrada:</b>		<b>Valor</b>	<b>U.M</b>
Demanda anual (D)	D=	348	unidades/año
Demanda media diaria( $d_m$ ):	$d_m$ =	1.15	unidades/día
Desviación estándar de la demanda diaria ( $S_d$ ):	$S_d$ =	1.78692398	unidades/día
Tiempo de entrega ( $T_e$ ):	$T_e$ =	1	días/pedido
Desviación estándar del tiempo de entrega ( $S_{te}$ )	$S_{te}$ =	0	días/pedido
Costo de ordenar un pedido $C_p$ :	$C_p$ =	343.29	C\$/pedido
Costo de mantener inventario ( $C_m$ ):	$C_m$ =	175.5338	C\$/unidad al año
Costo unitario del producto (C):	C=	675.13	C\$/unidad
Días laborables al año:	DL=	302	
Nivel de servicio deseado (NS):	NS=	97.50%	
Probabilidad de falta: $P(\text{falta}) = \alpha$	$\alpha$ =	2.5%	
Costo del faltante ( $C_f$ ):		0	
Z		1.959963985	
Tasa de costo de mantener (i):		0.26	
Desviación Total (S):	S=	1.78692398	
Inventario de seguridad (IS)	IS=	3.50	unidades

<b>Salida:</b>			
<b>Tamaño del pedido (EOQ o <math>Q_o</math>):</b>	$Q_o$ =	37	unid/pedido
<b>Punto de Reorden (R):</b>	R=	5	unidades
<b>Número de pedidos por año (N):</b>	N=	9	pedidos/a
<b>Tiempo de agotamiento (<math>T_a</math>):</b>	$T_a$ =	39	días/pedido
<b>Costo de compra anual (CCA):</b>	CCA=	234945	C\$/a
<b>Costo de mantener anual (CMA):</b>	CMA=	3247.38	C\$/a
<b>Costo de ordenar anual (CPA):</b>	CPA=	3228.78	C\$/a
<b>Costo total anual (CTA):</b>	CTA=	6476.16	C\$/a

Cada vez que el inventario llegue a 5 unidades o menos de Melamina 4\*8\*16mm Gris Ratase deberá hacer un pedido de 37 unidades.

# **CAPITULO VIII: SIMULACION DEL MODELO PROPUESTO**

## **CAPITULO VIII SIMULACION DEL MODELO PROPUESTO.**

Después de elaborar el pronóstico de cada materia prima se vieron costos del nuevo sistema que se está proponiendo, haciendo una simulación<sup>18</sup>utilizando las mismas fechas en las que se realizaron los pedidos del año 2013.

Simulación del método propuesto con el producto

Lamina Negra 4 x 10 x 0.60 MM

**(Ver siguiente Página)**

---

<sup>18</sup> Ver Anexo No.43, 44, 45,46, 47, 48

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

Se ha utilizado Q = 283 y R = 9

CMDIARIO	0.02970199
CM	8.97

RIELES P/GAVETA BLANCO 16"									
SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)									
Día	Disponibilidad Inicio del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	6	0	6	238	0	0	343.29	0.17821192	343.47
2	244	0	244	0	0	238	0	7.24728477	7.25
3	244	0	244	0	0	0	0	7.24728477	7.25
4	244	0	244	0	0	0	0	7.24728477	7.25
5	244	0	244	0	0	0	0	7.24728477	7.25
6	244	0	244	0	0	0	0	7.24728477	7.25
7	244	0	244	0	0	0	0	7.24728477	7.25
8	244	0	244	0	5	0	0	7.09877483	7.1
9	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
10	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
11	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
12	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
13	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
14	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
15	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
16	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
17	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
18	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
19	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
20	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
21	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
22	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
23	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
24	239	0	239	0	0	0	0	7.09877483	7.1
25	239	0	239	0	5	0	0	6.9502649	6.96
26	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
27	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
28	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
29	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
30	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
31	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
32	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
33	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
34	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
35	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
36	234	0	234	0	0	0	0	6.9502649	6.96
37	234	0	234	0	2	0	0	6.89086093	6.9
38	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
39	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
40	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

41	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
42	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
43	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
44	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
45	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
46	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
47	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
48	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
49	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
50	232	0	232	0	0	0	0	6.89086093	6.9
51	232	0	232	0	1	0	0	6.86115894	6.87
52	231	0	231	0	0	0	0	6.86115894	6.87
53	231	0	231	0	4	0	0	6.74235099	6.75
54	227	0	227	0	0	0	0	6.74235099	6.75
55	227	0	227	0	0	0	0	6.74235099	6.75
56	227	0	227	0	0	0	0	6.74235099	6.75
57	227	0	227	0	1	0	0	6.71264901	6.72
58	226	0	226	0	1	0	0	6.68294702	6.69
59	225	0	225	0	2	0	0	6.62354305	6.63
60	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
61	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
62	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
63	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
64	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
65	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
66	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
67	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
68	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
69	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
70	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
71	223	0	223	0	0	0	0	6.62354305	6.63
72	223	0	223	0	9	0	0	6.35622517	6.36
73	214	0	214	0	1	0	0	6.32652318	6.33
74	213	0	213	0	0	0	0	6.32652318	6.33
75	213	0	213	0	0	0	0	6.32652318	6.33
76	213	0	213	0	0	0	0	6.32652318	6.33
77	213	0	213	0	0	0	0	6.32652318	6.33
78	213	0	213	0	2	0	0	6.26711921	6.27
79	211	0	211	0	0	0	0	6.26711921	6.27
80	211	0	211	0	0	0	0	6.26711921	6.27
81	211	0	211	0	0	0	0	6.26711921	6.27
82	211	0	211	0	4	0	0	6.14831126	6.15
83	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
84	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
85	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

86	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
87	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
88	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
89	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
90	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
91	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
92	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
93	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
94	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
95	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
96	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
97	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
98	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
99	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
100	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
101	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
102	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
103	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
104	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
105	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
106	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
107	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
108	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
109	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
110	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
111	207	0	207	0	0	0	0	6.14831126	6.15
112	207	0	207	0	4	0	0	6.02950331	6.03
113	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
114	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
115	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
116	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
117	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
118	203	0	203	0	0	0	0	6.02950331	6.03
119	203	0	203	0	8	0	0	5.79188742	5.8
120	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
121	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
122	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
123	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
124	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
125	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
126	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
127	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
128	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
129	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
130	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

131	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
132	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
133	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
134	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
135	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
136	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
137	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
138	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
139	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
140	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
141	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
142	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
143	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
144	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
145	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
146	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
147	195	0	195	0	0	0	0	5.79188742	5.8
148	195	0	195	0	4	0	0	5.67307947	5.68
149	191	0	191	0	8	0	0	5.43546358	5.44
150	183	0	183	0	0	0	0	5.43546358	5.44
151	183	0	183	0	19	0	0	4.87112583	4.88
152	164	0	164	0	0	0	0	4.87112583	4.88
153	164	0	164	0	0	0	0	4.87112583	4.88
154	164	0	164	0	0	0	0	4.87112583	4.88
155	164	0	164	0	0	0	0	4.87112583	4.88
156	164	0	164	0	0	0	0	4.87112583	4.88
157	164	0	164	0	6	0	0	4.69291391	4.7
158	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
159	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
160	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
161	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
162	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
163	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
164	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
165	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
166	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
167	158	0	158	0	0	0	0	4.69291391	4.7
168	158	0	158	0	4	0	0	4.57410596	4.58
169	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
170	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
171	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
172	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
173	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
174	154	0	154	0	0	0	0	4.57410596	4.58
175	154	0	154	0	5	0	0	4.42559603	4.43

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

176	149	0	149	0	2	0	0	4.36619205	4.37
177	147	0	147	0	0	0	0	4.36619205	4.37
178	147	0	147	0	6	0	0	4.18798013	4.19
179	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
180	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
181	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
182	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
183	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
184	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
185	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
186	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
187	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
188	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
189	141	0	141	0	0	0	0	4.18798013	4.19
190	141	0	141	0	15	0	0	3.74245033	3.75
191	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
192	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
193	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
194	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
195	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
196	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
197	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
198	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
199	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
200	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
201	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
202	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
203	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
204	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
205	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
206	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
207	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
208	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
209	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
210	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
211	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
212	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
213	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
214	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
215	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

216	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
217	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
218	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
219	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
220	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
221	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
222	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
223	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
224	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
225	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
226	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
227	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
228	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
229	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
230	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
231	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
232	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
233	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
234	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
235	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
236	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
237	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
238	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
239	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
240	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
241	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
242	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
243	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
244	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
245	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
246	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
247	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
248	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
249	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
250	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
251	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
252	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
253	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
254	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
255	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
256	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
257	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
258	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
259	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
260	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
261	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
262	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
263	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
264	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
265	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

266	126	0	126	0	0	0	0	3.74245033	3.75
267	126	0	126	0	8	0	0	3.50483444	3.51
268	118	0	118	0	0	0	0	3.50483444	3.51
269	118	0	118	0	0	0	0	3.50483444	3.51
270	118	0	118	0	25	0	0	2.76228477	2.77
271	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
272	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
273	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
274	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
275	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
276	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
277	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
278	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
279	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
280	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
281	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
282	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
283	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
284	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
285	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
286	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
287	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
288	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
289	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
290	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
291	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
292	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
293	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
294	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
295	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
296	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
297	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
298	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
299	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
300	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
301	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
302	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
303	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
304	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
305	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
306	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
307	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
308	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
309	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
310	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
311	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
312	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
313	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
314	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
315	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

316	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
317	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
318	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
319	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
320	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
321	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
322	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
323	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
324	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
325	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
326	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
327	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
328	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
329	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
330	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
331	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
332	93	0	93	0	0	0	0	2.76228477	2.77
333	93	0	93	0	21	0	0	2.13854305	2.14
334	72	0	72	0	0	0	0	2.13854305	2.14
335	72	0	72	0	0	0	0	2.13854305	2.14
336	72	0	72	0	2	0	0	2.07913907	2.08
337	70	0	70	0	12	0	0	1.72271523	1.73
338	58	0	58	0	12	0	0	1.36629139	1.37
339	46	0	46	0	2	0	0	1.30688742	1.31
340	44	0	44	0	6	0	0	1.1286755	1.13
341	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
342	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
343	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
344	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
345	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
346	38	0	38	0	0	0	0	1.1286755	1.13
347	38	0	38	0	8	0	0	0.8910596	0.9
348	30	0	30	0	0	0	0	0.8910596	0.9
349	30	0	30	0	0	0	0	0.8910596	0.9
350	30	0	30	0	0	0	0	0.8910596	0.9
351	30	0	30	0	1	0	0	0.86135762	0.87
352	29	0	29	0	0	0	0	0.86135762	0.87
353	29	0	29	0	2	0	0	0.80195364	0.81
354	27	0	27	0	5	0	0	0.65344371	0.66
355	22	0	22	0	0	0	0	0.65344371	0.66
356	22	0	22	0	3	0	0	0.56433775	0.57
357	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
358	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
359	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
360	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
361	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
362	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
363	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
364	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
365	19	0	19	0	0	0	0	0.56433775	0.57
					225				343.44

# RESULTADOS

## RESULTADOS

### **Análisis comparativo entre el Modelo Actual y el Modelo Propuesto de Gestión de inventario.**

Para poder establecer comparaciones primero se determinaron los costos del sistema de Gestión de inventarios, utilizando los registros de las entradas de materiales a bodega, siendo estas para un pedido en específico y es por esto que actualmente la empresa no lleva registros de salidas de materiales, lo que nos imposibilita establecer el costo de mantener en bodega de las materias primas actuales antes de ser ocupadas en el proceso de producción.

A continuación se muestra un cuadro comparativo de los costos totales clasificados con los costos del Modelo Actual y el Modelo Propuesto:

	MODELO ACTUAL			MODELO PROPUESTO		
MATERIAL	COSTO DE MANTENER	COSTO DE PEDIR	COSTO ANUAL	COSTO DE MANTENER	COSTO DE PEDIR	COSTO ANUAL
MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	C\$ 169.48	C\$ 1,970.94	C\$ 2,140.42	C\$ 169.48	C\$ 1,970.94	C\$ 2,770.26
NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	C\$ 153.90	C\$ 6,274.91	C\$ 6,428.80	C\$ 153.90	C\$ 6,247.91	C\$ 4,846.60
NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	C\$ 481.76	C\$ 5,027.81	C\$ 5,792.70	C\$ 481.76	C\$ 5,027.81	C\$ 5,450.41
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	C\$ 78.14	C\$ 6,790.88	C\$ 6,869.03	C\$ 78.14	C\$ 6,790.88	C\$ 3,094.40
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	C\$ 3.47	C\$ 2,087.17	C\$ 2,090.64	C\$ 3.47	C\$ 2,087.17	C\$ 343.44
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	C\$ 72.08	C\$ 1,811.03	C\$ 1,883.11	C\$ 72.08	C\$ 1,811.03	C\$ 3,097.86
MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	C\$ 43.18	C\$ 2,021.01	C\$ 2,064.19	C\$ 43.18	C\$ 2,021.01	C\$ 1,378.72
<b>TOTAL</b>	<b>C\$ 1,002.01</b>	<b>C\$ 25,983.76</b>	<b>C\$ 27,268.89</b>	<b>C\$ 1,002.01</b>	<b>C\$ 25,983.76</b>	<b>C\$ 20,981.69</b>

De los 7 materiales de la clasificación A obtuvimos como resultado final un total de 5 materiales beneficiosos aplicando el Modelo Propuesto, por lo tanto los 2 materiales restantes los cuales son Melamina Nogal 6x8x15 MM y Melamina Walnutt 6x8x16 MM deberán seguir con el Modelo Actual que utiliza la empresa ya que los costos de estos aumentan, sin embargo aún con este resultado los costos con el Modelo Propuesto descienden aproximadamente a

un 23 %, siendo el costo total del año 2013 C\$ 27,268.89, y lo pronosticado para el año 2014 se reduce a C\$ 20,981.69 obteniendo un ahorro de C\$ 6,287.2

Los beneficios económicos que trae consigo el modelo de control de inventario de la materia prima dependerán de manera directa de la administración, aplicación y seguimiento de la Empresa MOBI-EQUIPOS, S.A.

# CONCLUSIONES

## CONCLUSIONES

1) Actualmente la empresa MOBI-EQUIPOS, S.A. no cuenta con un sistema de gestión para la administración del inventario de materia prima, es por esto que adquieren los materiales cada vez que se realiza una nueva orden de producción, lo que los conlleva en ciertas ocasiones a adquirirlos con un proveedor que no es el principal ocasionando aumento de costos, los datos recopilados de los 7 materiales clasificados como “A” dieron un total de costos de C\$27,268.89 para el año 2013.

2) Se utilizaron los registros de ventas de los años 2011-2013 para realizar proyecciones que mejor se ajustaran a los datos de la empresa, al igual que métodos de series de tiempo como el promedio móvil simple, regresión lineal, exponencial y potencial, auxiliándonos de la hoja de cálculos de Microsoft Excel, pero estas no fueron satisfactorias con el indicador de error establecido (Desviación Media Absoluta) y tampoco con el Coeficiente de Correlación (R).

Por esta razón se utilizó el software CurveExpert Professional donde nos sugirió la mejor curva de pronósticos siendo esta la sinusoidal  $y=a+b\cos(cx+d)$ , llegando a la conclusión que el parámetro de desviación Media Absoluta y el Coeficiente de Correlación tienen mejor resultado.

3) Con el estudio ABC se hizo una clasificación de todos los materiales (Pareto 80/20) en total 38 materias primas de 13 artículos que se fabrican, dando como resultado 7 materiales en la categoría “A”, con un volumen de productos del 18.42% que representan el 83.67% del ingreso promedio mensual.

4) Se elaboró un sistema de Punto Fijo de Reorden de los 7 materiales clasificados como “A” haciendo una simulación con la salida de estos, utilizando el modelo propuesto con información del año 2013 en donde se obtuvieron costos de C\$ 20,981.



# RECOMENDACIONES

## RECOMENDACIONES

- 1) Se recomienda diseñar e implementar un Sistema de Gestión de Punto Fijo de Reorden (Q-R) para los 7 materiales clasificados como “A” ya que traerá un ahorro y disminución de costos de manejo de inventario para la empresa de C\$ 6,287.2 y de igual manera se beneficiaran ya que podrán contar con un proveedor principal que les mantenga la calidad y el precio de dichos materiales.
- 2) Se recomienda que para los 19 elementos clasificados como “B” se haga un sistema de reabastecimiento conjuntos para agrupar los materiales por proveedor o para realizar los pedidos de estos por familia de materia prima.
- 3) Se recomienda que para los 12 elementos de materia prima clasificados como “C” que representan un total de 31.38% y un costo promedio mensual del 0.73% se deba realizar un pedido cada 3 meses.
- 4) Designar a una persona responsable de bodega que maneje el inventario de materia prima, capacitándolo en la elaboración de proyecciones de pronósticos, clasificación de materiales y el manejo del sistema de administración de inventario.

# BIBLIOGRAFIA

## **BIBLIOGRAFIA**

- Eppen, G. D. Investigación de operaciones en la ciencia administrativa: construcción de modelos para la toma de decisiones con hojas de cálculo electrónicas. 5ta ed. México: Prentice Hall Hispanoamericana, S.A., 2000. 792 p. ISBN: 970-17-0270-0.p364
- Ballou, Ronald H. Logística: administración de la cadena de suministro. 5ta ed. México: Pearson educación, 2004. 816 p. ISBN: 9702605407. p 337-339.
- Schroeder, Roger G. Administración de operaciones. Tercera Edición. Mc Graw Hill.
- Render Barry; Heizer, Jay. Principios de administración de operaciones. 5ta ed. México: Pearson educación, 2004. 704 p. ISBN: 9702605253. pp 104.
- Krajewski, Lee J; Ritzman Larry P. Administración de operaciones: estrategia y análisis.5ta ed. México: Pearson Educación, 2000. 892 p. ISBN: 9684444117. p 509-510.
- Barry, Render; Hanna, Michael. Métodos cuantitativos para los negocios. 9na ed. México: Pearson Educación, 2006. 731 p. ISBN: 9702607388. p 154-172.
- Software Utilizado: CurveExpert Professional 2.0.3

## **WEB-GRAFIA**

- [http://biblioteca.uam.edu.ni/opac\\_tes/010/01002776.pdf](http://biblioteca.uam.edu.ni/opac_tes/010/01002776.pdf)
- [http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/monetario\\_financiero/financiero/tasas\\_interes/particulares/Tasa\\_particulares\\_vigente.pdf](http://www.bcn.gob.ni/estadisticas/monetario_financiero/financiero/tasas_interes/particulares/Tasa_particulares_vigente.pdf)
- <http://www.ine.gob.ni/oaip/ajustestarifarios/2013/INE-CD-004-06-2013.pdf>
- <http://www.telcor.gob.ni>

# ANEXOS

**ANEXO No. 1**  
**ARTICULO DE MELAMINA**

Escritorio Secretarial



Escritorio Contador



Mesa Conferencial 48"  
120\*150



Escritorio Funcional



Escritorio Funcional 150\*150



Archivo Móvil 3 Gavetas



Armario dos Puertas



## ARTÍCULOS DE METAL





**LOCKERS**



**12 PUERTAS**

**9 PUERTAS**

**6 PUERTAS**

**MOBI-EQUIPOS, S.A.**  
MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA

**ESTANTERIA**

**Medidas CM**  
**Bandejas:**  
90 x 30  
90 x 35  
90 x 40  
90 x 45  
90 x 50

**Perfil ranurado**  
**Bandejas móviles**

**Alturas estándar :**  
**150 y 180**

**Perfil laminado**  
**Bandejas fijas**

**MOBI-EQUIPOS, S.A.**  
MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA

**para papeleria**

**ARMARIOS**  
**180 x 90 x 35**

**para aros**

**MOBI-EQUIPOS, S.A.**  
MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA

**ESCRITORIOS CONTADORES**

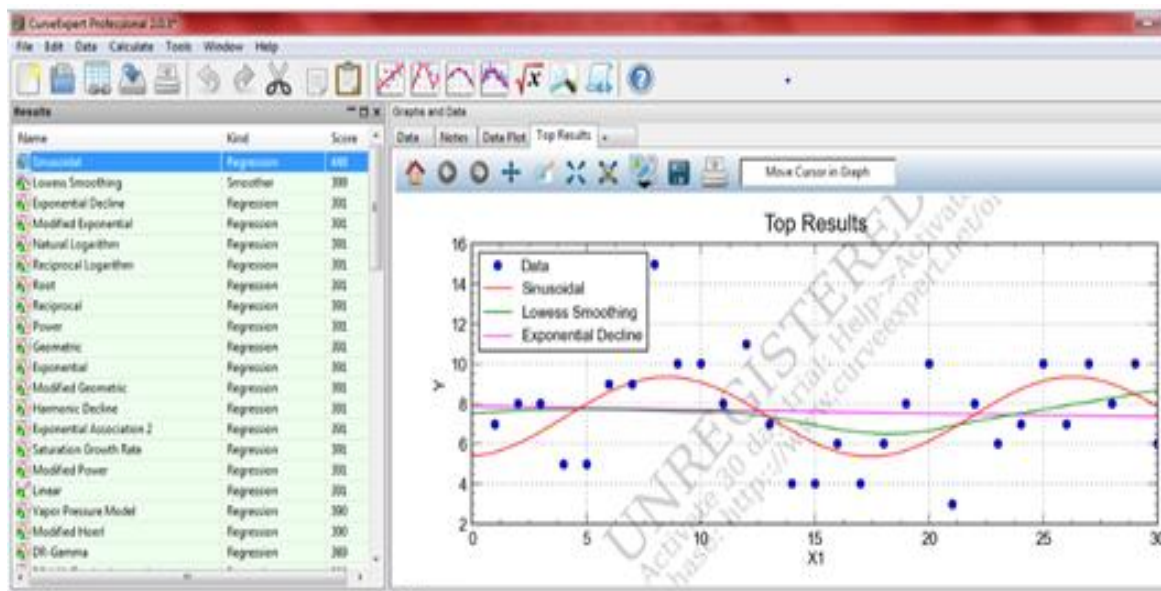
**75 x 150**

**75 x 120**

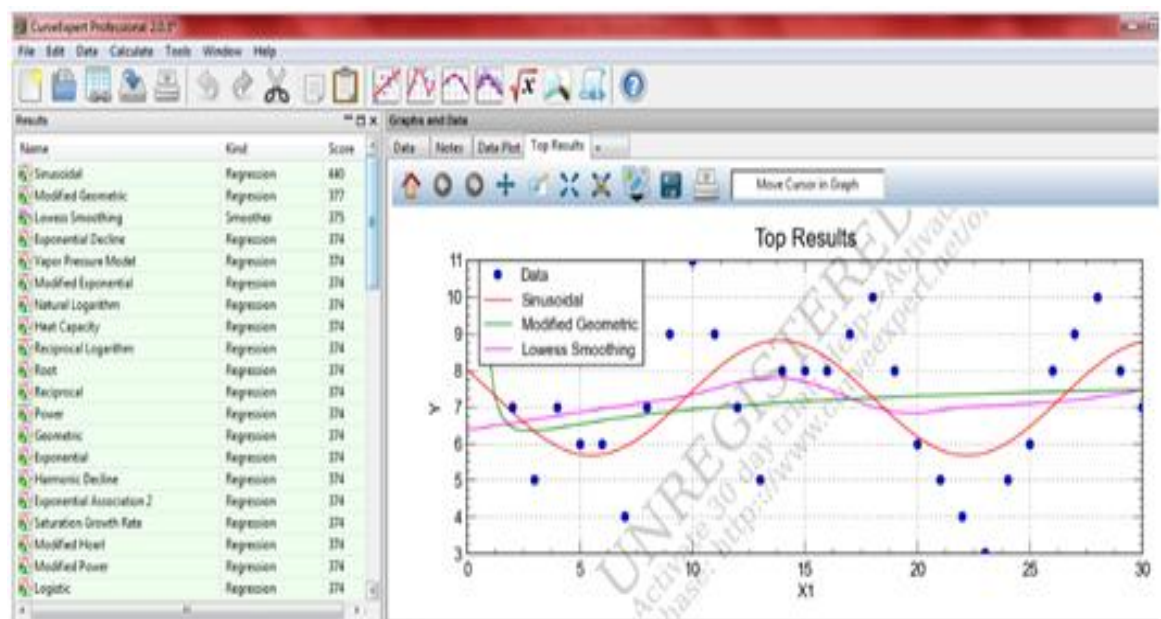
**MOBI-EQUIPOS, S.A.**  
MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA



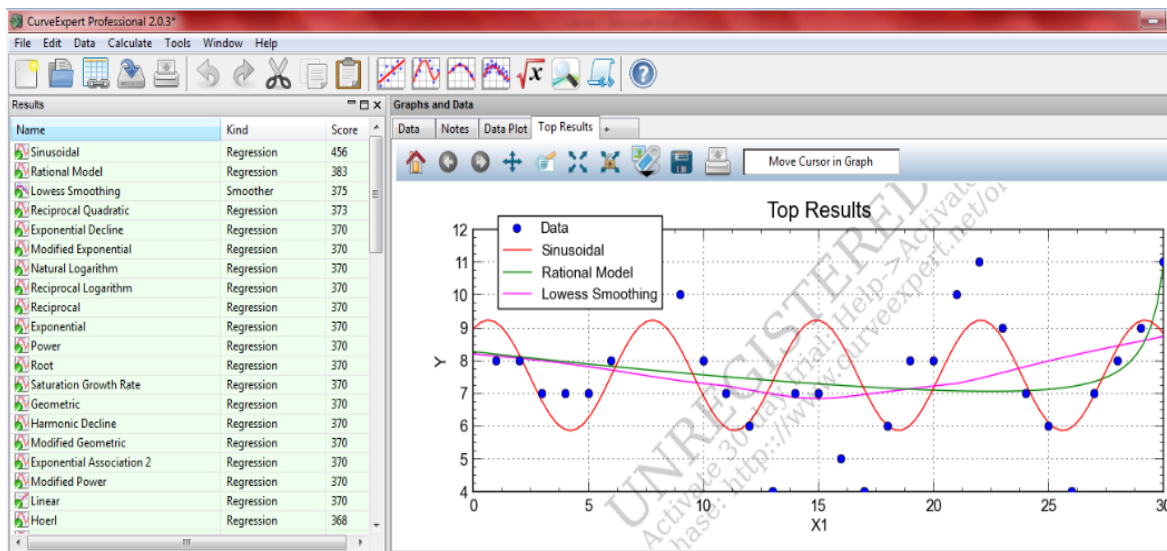
**ANEXO No. 4**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ARCHIVO CON PUERTAS 3 BANDEJAS INTERNAS**



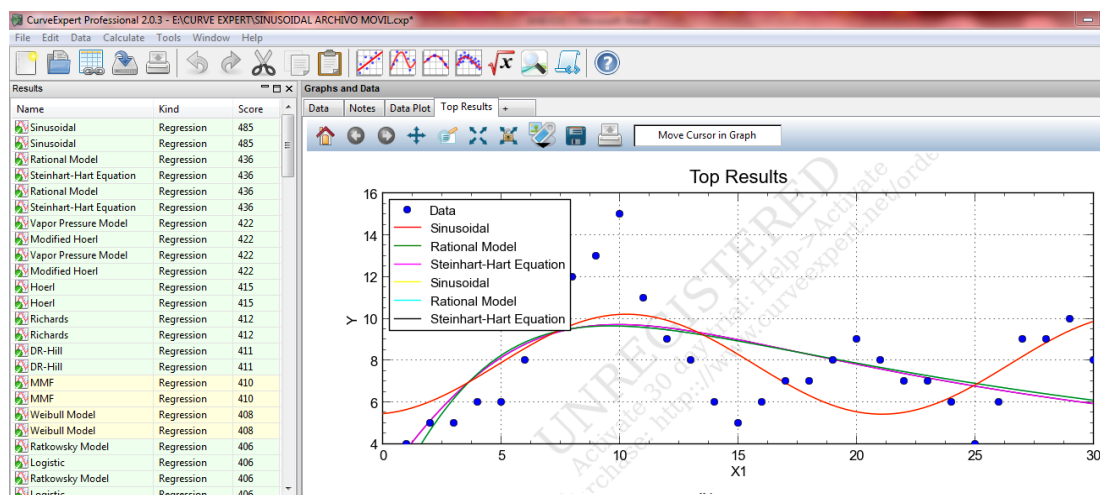
**ANEXO No. 5**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ESCRITORIO CONTADOR 3 GAVETAS**



### ANEXO No. 6 RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL) ESCRITORIO SECRETARIAL

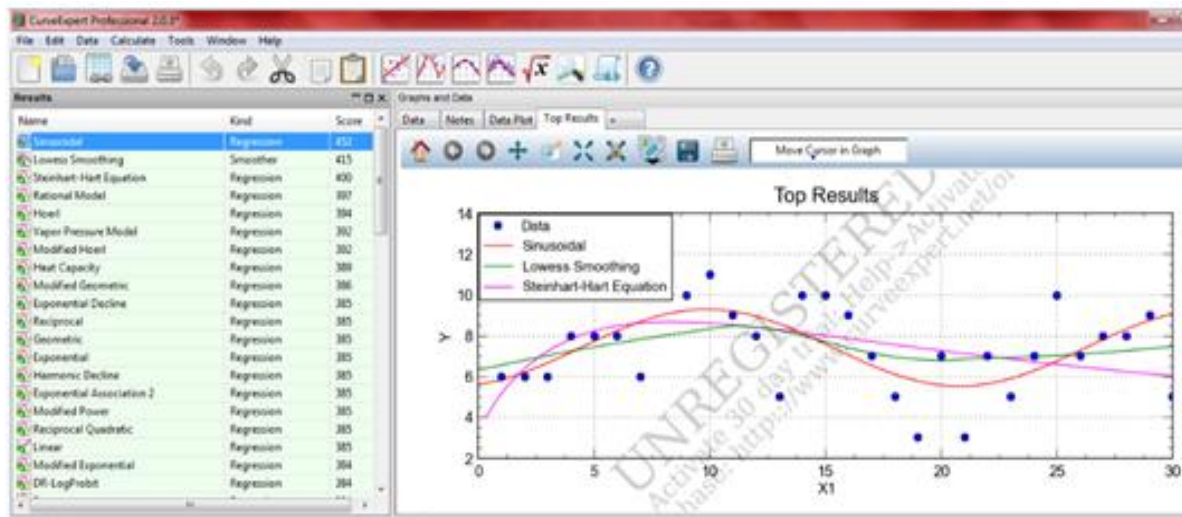


### ANEXO No. 7 RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL) ARCHIVO MOVIL

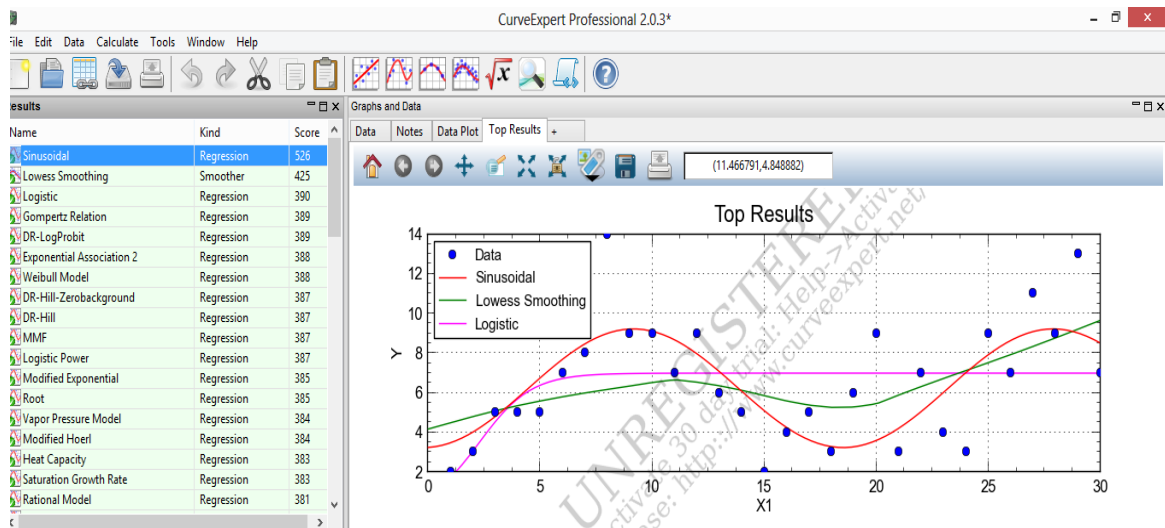




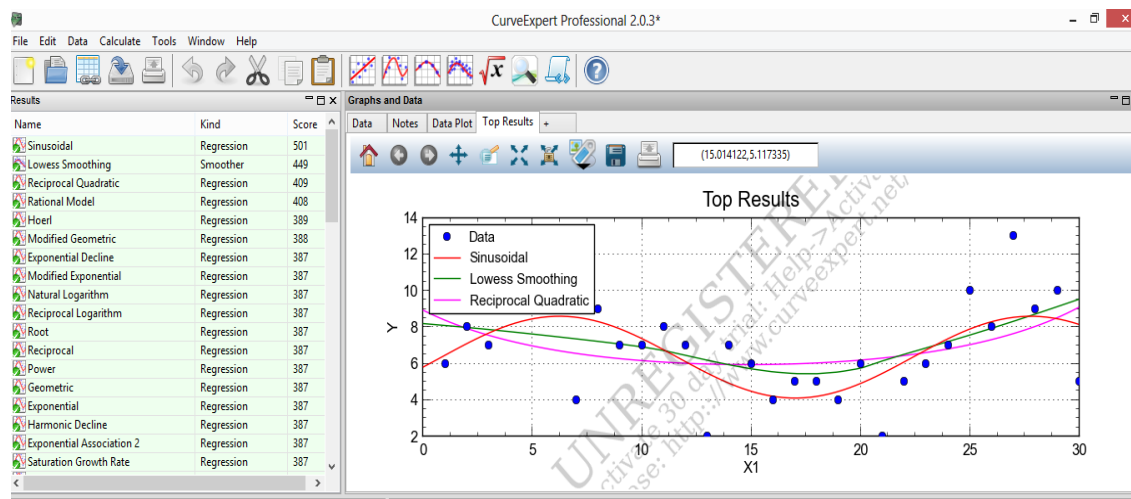
### ANEXO No. 8 RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL) MESA CONFERENCIAL



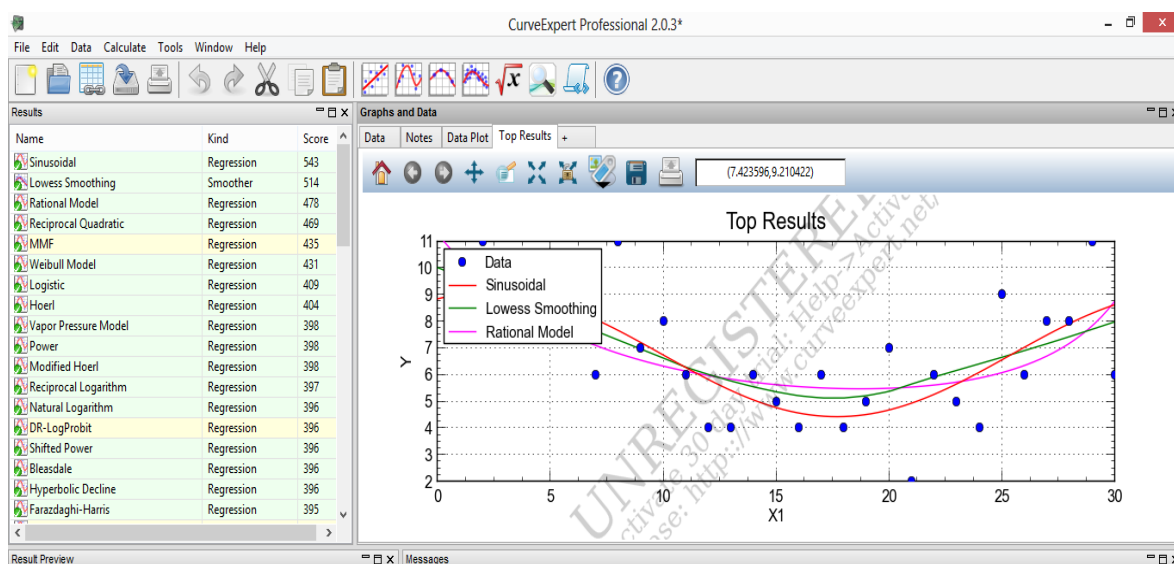
### ANEXO No. 9 RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL) ARCHIVO METAL 4 GAVETAS



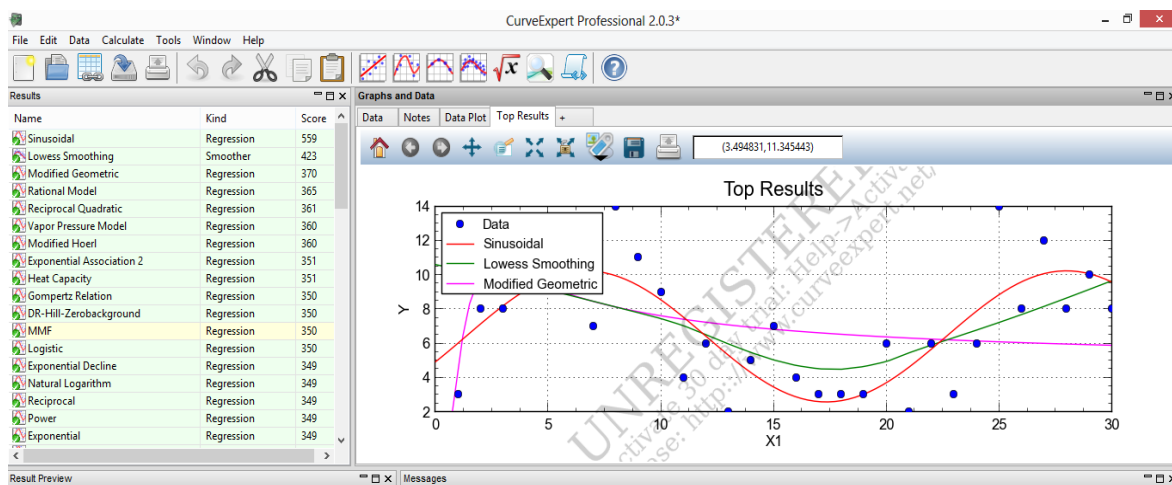
**ANEXO No. 10**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ARMARIO 2 PUERTAS 3 BANDEJAS INTERNAS**



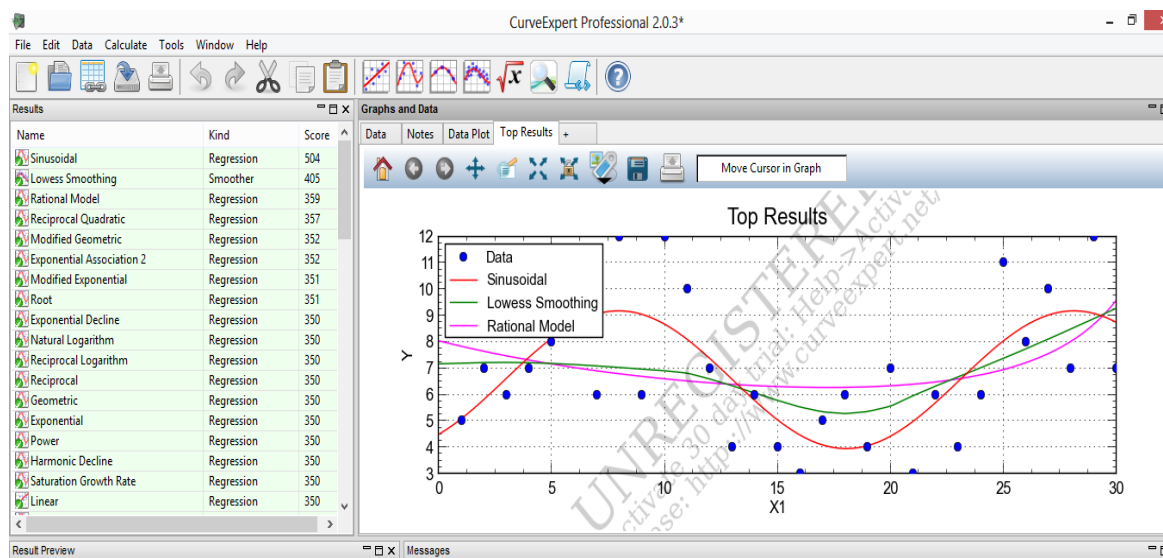
**ANEXO NO.11**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ARCHIVO CONTADOR 30X45**



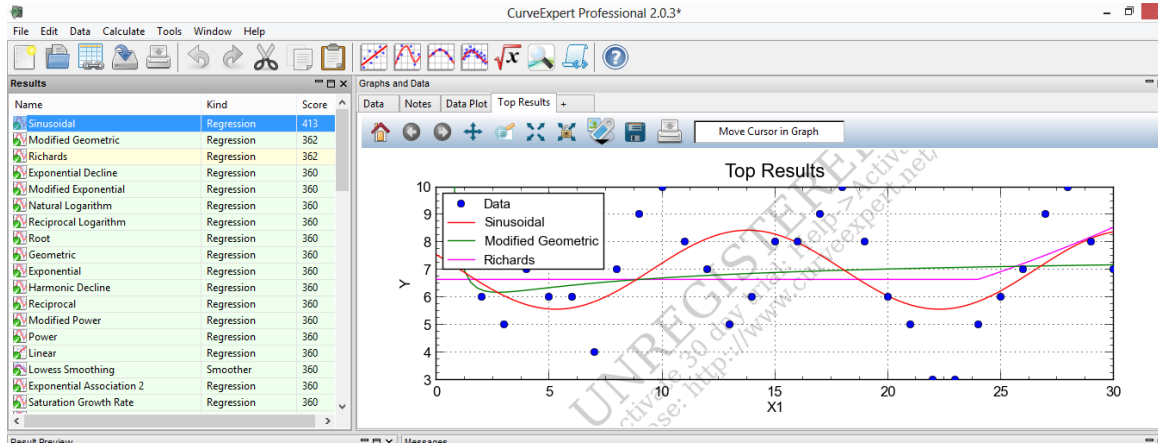
**ANEXO No. 12**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ESCRITORIO EJECUTIVO 30X60**



**ANEXO NO. 13**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**ESTANTE METAL 5 BAND 72X36X14**



**ANEXO NO. 14**  
**RESULTADO DE LA MEJOR CURVA (SINUSOIDAL)**  
**LOCKER METAL 9 PUERTAS 72X36X14**



**ANEXO No. 15**  
**CUADRO COMPARATIVO DEL PROMEDIO MOVIL SIMPLE**

Archivo Metal 4 Gavetas			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	2.33	2.33	2.65
Modelo Teorico	$Y = (D1 + Dt - 1) / (2)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2) / (3)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2 + Dt - 3) / (4)$

Armario 2 puertas 3 bandejas Internas			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.82	1.88	1.78
Modelo Teorico	$Y = (D1 + Dt - 1) / (2)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2) / (3)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2 + Dt - 3) / (4)$

Archivo Contador 30 x 45			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.66	1.70	1.67
Modelo Teorico	$Y = (D1 + Dt - 1) / (2)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2) / (3)$	$Y = (D1 + Dt - 1 + Dt - 2 + Dt - 3) / (4)$



Escritorio Ejecutivo 30x60			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	2.33	2.33	2.54
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Estante Metal 5 Bandejas 72 x 36 x 14			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	2.05	2.12	2.35
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Locker Metal 9 Puertas 72 x 36 x 14			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.75	1.74	2.01
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Escritorio Funcional 150 x 150			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	2.33	2.31	2.21
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Escritorio Secretarial			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.87	1.90	2.16
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Escritorio Contador 3 Gavetas			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.80	1.75	1.99
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Escritorio Funcional 120 x 150			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.96	1.98	2.19
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Mesa Conferencial			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.91	1.98	2
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Archivo Movil			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	1.71	1.75	2.32
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

Archivo con Puertas 3 Bandejas Internas			
Cuadro comparativo del Promedio Movil Simple			
	PMS2	PMS3	PMS4
MAD	2.26	2.33	2.27
Modelo Teorico	$Y = (D1+Dt-1)/(2)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2)/(3)$	$Y = (D1+Dt-1+Dt-2+Dt-3)/(4)$

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 16**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ARCHIVO METAL 4 GAVETAS				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	8	128
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	8	128
TUERCAS 3/16"	UND	8	8	64
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	8	32
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	8	16
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	8	16
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	8	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	8	8
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	8	1.6
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	8	0.606060608
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	8	0.1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>120</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	7	112
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	7	112
TUERCAS 3/16"	UND	8	7	56
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	7	28
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	7	14
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	7	7
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	7	7
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	7	1.4
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	7	0.530303032
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	7	0.0875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>105</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	6	96
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	6	96
TUERCAS 3/16"	UND	8	6	48
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	6	24
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	6	12
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	6	6
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	6	1.2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	6	0.454545456
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	6	0.075
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	5	80
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	5	80
TUERCAS 3/16"	UND	8	5	40
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	5	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	5	10
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	5	5
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	5	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	5	0.37878788
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	5	0.0625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>75</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	5	80
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	5	80
TUERCAS 3/16"	UND	8	5	40
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	5	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	5	10
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	5	5
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	5	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	5	0.37878788
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	5	0.0625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>75</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	4	64
TUERCAS 3/16"	UND	8	4	32
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	4	16
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	4	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	4	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	4	0.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	4	0.303030304
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	4	0.05
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	4	64
TUERCAS 3/16"	UND	8	4	32
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	4	16
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	4	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	4	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	4	0.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	4	0.303030304
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	4	0.05
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	4	64
TUERCAS 3/16"	UND	8	4	32
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	4	16
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	4	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	4	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	4	0.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	4	0.303030304
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	4	0.05
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	4	64
TUERCAS 3/16"	UND	8	4	32
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	4	16
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	4	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	4	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	4	0.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	4	0.303030304
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	4	0.05
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	5	80
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	5	80
TUERCAS 3/16"	UND	8	5	40
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	5	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	5	10
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	5	5
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	5	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	5	0.37878788
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	5	0.0625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>75</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	6	96
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	6	96
TUERCAS 3/16"	UND	8	6	48
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	6	24
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	6	12
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	6	6
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	6	1.2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	6	0.454545456
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	6	0.075
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	7	112
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16	7	112
TUERCAS 3/16"	UND	8	7	56
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4	7	28
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	7	14
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	7	7
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1	7	7
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2	7	1.4
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576	7	0.530303032
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125	7	0.0875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>105</b>	

### ANEXO No. 17 PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA

ARMARIO 2 PUERTAS 3 BANDEJAS INTERNAS				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	8	48
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	8	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	8	20
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	8	16
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	8	16
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	8	8
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	8	48
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	8	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	8	20
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	8	16
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	8	16
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	8	8
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	7	42
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	7	21
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	7	17.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	7	14
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	7	14
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	7	7
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	6	36
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	6	18
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	6	15
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	6	12
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	6	12
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	6	6
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	6	36
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	6	18
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	6	15
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	6	12
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	6	12
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	6	6
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	5	30
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	5	15
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	5	12.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	5	10
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	5	10
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	5	5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	6	6	36
GASOLINA REGULAR	LITROS	3	6	18
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	2.5	6	15
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2	6	12
PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2	6	12
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	1	6	6
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 18**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ArCHIVO CONTADOR 30x45				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	9	90
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	9	72
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	9	72
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CHAPETA NOGAL	METROS	4	9	36
TUERCAS 3/16"	UND	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	9	9
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	9	9
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	9	3.375
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	9	2.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	9	1.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	9	0.4090905
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	10	100
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	10	80
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	10	80
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	10	40
CHAPETA NOGAL	METROS	4	10	40
TUERCAS 3/16"	UND	2	10	20
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	10	10
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	10	10
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	10	10
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	10	10
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	10	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	10	3.75
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	10	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	10	2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	10	0.454545
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>160</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	10	100
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	10	80
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	10	80
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	10	40
CHAPETA NOGAL	METROS	4	10	40
TUERCAS 3/16"	UND	2	10	20
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	10	10
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	10	10
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	10	10
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	10	10
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	10	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	10	3.75
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	10	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	10	2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	10	0.454545
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>160</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	10	100
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	10	80
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	10	80
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	10	40
CHAPETA NOGAL	METROS	4	10	40
TUERCAS 3/16"	UND	2	10	20
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	10	10
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	10	10
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	10	10
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	10	10
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	10	5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	10	3.75
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	10	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	10	2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	10	0.454545
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>160</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	9	90
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	9	72
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	9	72
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CHAPETA NOGAL	METROS	4	9	36
TUERCAS 3/16"	UND	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	9	9
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	9	9
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	9	3.375
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	9	2.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	9	1.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	9	0.4090905
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	9	90
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	9	72
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	9	72
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CHAPETA NOGAL	METROS	4	9	36
TUERCAS 3/16"	UND	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	9	9
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	9	9
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	9	3.375
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	9	2.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	9	1.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	9	0.4090905
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	9	90
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	9	72
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	9	72
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CHAPETA NOGAL	METROS	4	9	36
TUERCAS 3/16"	UND	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	9	9
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	9	9
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	9	3.375
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	9	2.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	9	1.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	9	0.4090905
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	9	90
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	9	72
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	9	72
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CHAPETA NOGAL	METROS	4	9	36
TUERCAS 3/16"	UND	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	9	9
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	9	9
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	9	3.375
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	9	2.25
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	9	1.8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	9	0.4090905
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	8	80
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	8	64
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	8	64
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	8	32
CHAPETA NOGAL	METROS	4	8	32
TUERCAS 3/16"	UND	2	8	16
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	8	8
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	8	8
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	8	8
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	8	8
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	8	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	8	3
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	8	2
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	8	1.6
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	8	0.363636
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>128</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	8	80
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	8	64
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	8	64
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	8	32
CHAPETA NOGAL	METROS	4	8	32
TUERCAS 3/16"	UND	2	8	16
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	8	8
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	8	8
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	8	8
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	8	8
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	8	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	8	3
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	8	2
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	8	1.6
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	8	0.363636
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>128</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	7	70
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	7	56
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	7	56
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	7	28
CHAPETA NOGAL	METROS	4	7	28
TUERCAS 3/16"	UND	2	7	14
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	7	7
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	7	7
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	7	7
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	7	7
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	7	3.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	7	2.625
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	7	1.75
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	7	1.4
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	7	0.3181815
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>112</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	7	70
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8	7	56
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8	7	56
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	7	28
CHAPETA NOGAL	METROS	4	7	28
TUERCAS 3/16"	UND	2	7	14
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	7	7
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1	7	7
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1	7	7
GASOLINA REGULAR	LITROS	1	7	7
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5	7	3.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375	7	2.625
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25	7	1.75
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2	7	1.4
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545	7	0.3181815
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>112</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No.19**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ESCRITORIO EJECUTIVO 30x60				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	9	144
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	9	144
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	9	108
CHAPETA NOGAL	METROS	7	9	63
TUERCAS 3/16"	UND	4	9	36
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	9	36
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	9	18
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	9	18
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	9	9
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	9	9
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	9	6.75
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	9	4.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	9	4.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	9	2.25
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	9	0.545454549
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>144</b>	<b>612.5454545</b>
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	8	128
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	8	128
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	8	96
CHAPETA NOGAL	METROS	7	8	56
TUERCAS 3/16"	UND	4	8	32
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	8	32
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	8	16
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	8	16
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	8	8
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	8	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	8	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	8	4
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	8	2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	8	0.484848488
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>128</b>	<b>544.4848485</b>
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	7	112
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	7	112
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	7	84
CHAPETA NOGAL	METROS	7	7	49
TUERCAS 3/16"	UND	4	7	28
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	7	28
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	7	14
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	7	7
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	7	7
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	7	5.25
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	7	3.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	7	1.75
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	7	0.424242427
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>112</b>	<b>476.4242424</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	6	96
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	6	96
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	6	72
CHAPETA NOGAL	METROS	7	6	42
TUERCAS 3/16"	UND	4	6	24
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	6	24
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	6	12
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	6	6
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	6	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	6	3
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	6	1.5
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	6	0.363636366
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>96</b>	<b>408.3636364</b>
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	5	80
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	5	80
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	5	60
CHAPETA NOGAL	METROS	7	5	35
TUERCAS 3/16"	UND	4	5	20
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	5	20
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	5	10
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	5	10
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	5	5
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	5	3.75
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	5	2.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	5	1.25
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	5	0.303030305
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	<b>340.3030303</b>
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	4	64
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	4	48
CHAPETA NOGAL	METROS	7	4	28
TUERCAS 3/16"	UND	4	4	16
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	4	16
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	4	8
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	4	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	4	2
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	4	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	4	0.242424244
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>64</b>	<b>272.2424242</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	4	64
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	4	48
CHAPETA NOGAL	METROS	7	4	28
TUERCAS 3/16"	UND	4	4	16
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	4	16
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	4	8
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	4	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	4	2
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	4	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	4	0.242424244
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>64</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	3	48
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	3	48
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	3	36
CHAPETA NOGAL	METROS	7	3	21
TUERCAS 3/16"	UND	4	3	12
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	3	12
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	3	6
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	3	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	3	3
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	3	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	3	2.25
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	3	1.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	3	1.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	3	0.75
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	3	0.181818183
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	3	3
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>48</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	3	48
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	3	48
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	3	36
CHAPETA NOGAL	METROS	7	3	21
TUERCAS 3/16"	UND	4	3	12
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	3	12
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	3	6
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	3	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	3	3
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	3	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	3	2.25
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	3	1.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	3	1.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	3	0.75
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	3	0.181818183
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	3	3
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>48</b>	



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	3	48
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	3	48
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	3	36
CHAPETA NOGAL	METROS	7	3	21
TUERCAS 3/16"	UND	4	3	12
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	3	12
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	3	6
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	3	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	3	3
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	3	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	3	2.25
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	3	1.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	3	1.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	3	0.75
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	3	0.181818183
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	3	3
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>48</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	4	64
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	4	64
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	4	48
CHAPETA NOGAL	METROS	7	4	28
TUERCAS 3/16"	UND	4	4	16
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	4	16
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	4	8
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	4	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	4	4
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	4	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	4	2
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	4	1
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	4	0.242424244
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>64</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
PERNOS 1/4*3/4	UND	16	5	80
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16	5	80
GOLOSOS 3/4*8	UND	12	5	60
CHAPETA NOGAL	METROS	7	5	35
TUERCAS 3/16"	UND	4	5	20
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	5	20
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2	5	10
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	5	10
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1	5	5
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75	5	3.75
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5	5	2.5
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25	5	1.25
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061	5	0.303030305
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 20**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ESTANTE METAL 5 BANDEJAS 72X36X14				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	9	13.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	9	9
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	9	4.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	9	4.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	9	4.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	9	2.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	8	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	8	8
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	8	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	8	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>56</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	7	10.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	7	7
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	7	3.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	7	3.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>49</b>	
ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	6	9
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	6	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	6	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>42</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	6	9
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	6	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	6	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>42</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	5	7.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	5	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	5	2.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	5	7.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	5	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	5	2.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	4	6
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	4	4
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	4	2
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	4	2
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	4	2
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	4	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	4	4
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>28</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	5	7.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	5	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	5	2.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	5	7.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	5	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	5	2.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	5	7.5
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	5	5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	5	2.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	5	2.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	5	2.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	5	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5	6	9
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5	6	3
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5	6	3
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>42</b>	

**ANEXO No. 21**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

LOCKER METAL 9 PUERTAS 72x36x14				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	9	162
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	9	36
TUERCAS 5/16"	UND	4	9	36
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	9	22.5
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	9	18
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	9	9
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	9	4.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	9	2.25
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	9	0.9
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	9	162
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	9	36
TUERCAS 5/16"	UND	4	9	36
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	9	22.5
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	9	18
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	9	9
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	9	4.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	9	2.25
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	9	0.9
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	8	144
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	8	32
TUERCAS 5/16"	UND	4	8	32
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	8	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	8	16
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	8	0.8
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	8	144
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	8	32
TUERCAS 5/16"	UND	4	8	32
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	8	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	8	16
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	8	0.8
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	8	144
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	8	32
TUERCAS 5/16"	UND	4	8	32
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	8	20
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	8	16
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	8	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	8	4
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	8	2
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	8	0.8
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>80</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	7	126
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	7	28
TUERCAS 5/16"	UND	4	7	28
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	7	17.5
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	7	0.7
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>70</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	7	126
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	7	28
TUERCAS 5/16"	UND	4	7	28
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	7	17.5
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	7	0.7
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>70</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	6	108
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	6	24
TUERCAS 5/16"	UND	4	6	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	6	15
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	6	0.6
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>60</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	6	108
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	6	24
TUERCAS 5/16"	UND	4	6	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	6	15
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	6	0.6
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>60</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	6	108
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	6	24
TUERCAS 5/16"	UND	4	6	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	6	15
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	6	0.6
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>60</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	6	108
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	6	24
TUERCAS 5/16"	UND	4	6	24
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	6	15
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	6	12
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	6	6
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	6	3
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	6	1.5
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	6	0.6
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>60</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
BISAGRAS 2"	UND	18	7	126
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	7	28
TUERCAS 5/16"	UND	4	7	28
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5	7	17.5
GASOLINA REGULAR	LITROS	2	7	14
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1	7	7
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5	7	3.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	7	1.75
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1	7	0.7
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>32.35</b>	<b>70</b>	



## ANEXO No. 22 PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA

ESCRITORIO FUNCIONAL 150 150				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	9	270
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
PASACABLES NEGROS		1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	8	240
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
PASACABLES NEGROS		1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
PASACABLES NEGROS		1	7	7
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>77</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
PASACABLES NEGROS		1	6	6
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>66</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
PASACABLES NEGROS		1	6	6
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>66</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	5	150
RESBALONES 3/4	UND	6	5	30
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	5	10
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	5	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	5	7.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	5	5
PASACABLES NEGROS		1	5	5
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	5	5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	5	0.625
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	5	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>55</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	5	150
RESBALONES 3/4	UND	6	5	30
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	5	10
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	5	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	5	7.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	5	5
PASACABLES NEGROS		1	5	5
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	5	5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	5	0.625
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	5	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>55</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	5	150
RESBALONES 3/4	UND	6	5	30
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	5	10
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	5	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	5	7.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	5	5
PASACABLES NEGROS		1	5	5
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	5	5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	5	0.625
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	5	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>55</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	5	150
RESBALONES 3/4	UND	6	5	30
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	5	10
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	5	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	5	7.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	5	5
PASACABLES NEGROS		1	5	5
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	5	5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	5	0.625
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	5	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	5	5
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>55</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
PASACABLES NEGROS		1	6	6
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>66</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
PASACABLES NEGROS		1	7	7
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>77</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
PASACABLES NEGROS		1	7	7
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>77</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 23**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ESCRITORIO SECRETARIAL				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	4	8	32
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	8	10
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	7	175
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	7	8.75
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	6	150
RESBALONES 3/4	UND	4	6	24
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	6	7.5
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	7	175
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	7	8.75
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	9	11.25
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	10	250
RESBALONES 3/4	UND	4	10	40
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	10	20
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	10	20
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	10	12.5
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	10	10
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	10	1.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	10	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	9	11.25
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	4	8	32
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	8	10
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	7	175
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	7	8.75
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	6	150
RESBALONES 3/4	UND	4	6	24
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	6	7.5
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	7	175
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	7	8.75
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25	9	11.25
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 24**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ESCRITORIO CONTADOR 3 GAVETAS				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	9	270
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	9	13.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	9	1.6875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	9	270
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	9	13.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	9	1.6875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	9	270
RESBALONES 3/4	UND	4	9	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	9	13.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	9	1.6875
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	8	240
RESBALONES 3/4	UND	4	8	32
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	8	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	8	1.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	8	240
RESBALONES 3/4	UND	4	8	32
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	8	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	8	1.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>80</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	7	1.3125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>70</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	7	1.3125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>70</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	4	6	24
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	6	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	4	6	24
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	6	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	6	180
RESBALONES 3/4	UND	4	6	24
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	6	12
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	6	12
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	6	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	6	6
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	6	1.125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>60</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	7	1.3125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>70</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30	7	210
RESBALONES 3/4	UND	4	7	28
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	7	14
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	7	14
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5	7	10.5
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1	7	7
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875	7	1.3125
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>70</b>	

**ANEXO No. 25**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ESCRITORIO FUNCIONAL 120 x 150				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	10	250
RESBALONES 3/4	UND	6	10	60
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	10	20
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	10	20
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	10	15
PASACABLES NEGROS		1	10	10
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	10	10
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	10	10
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	10	1.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	10	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>110</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A**

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	9	225
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	9	18
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	9	18
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	9	13.5
PASACABLES NEGROS		1	9	9
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	9	9
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
PASACABLES NEGROS		1	8	8
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
PASACABLES NEGROS		1	8	8
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
PASACABLES NEGROS		1	8	8
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
PASACABLES NEGROS		1	8	8
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	25	8	200
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	8	16
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	8	16
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5	8	12
PASACABLES NEGROS		1	8	8
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	8	8
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>88</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 26**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

MESA CONFERENCIAL 48"				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	10	130
DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4	10	40
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	10	10
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	10	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>50</b>	
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	10	130
DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4	10	40
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	10	10
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	10	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>50</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	10	130
DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4	10	40
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	10	10
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	10	0.625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>50</b>	
ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	9	117
DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4	9	36
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	9	0.5625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	9	117
DESIZADORES PVC NEGRO	UND	4	9	36
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	9	0.5625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	9	117
DESIZADORES PVC NEGRO	UND	4	9	36
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	9	0.5625
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>45</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	8	104
DESIZADORES PVC NEGRO	UND	4	8	32
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	8	0.5
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>40</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	7	91
DESIZADORES PVC NEGRO	UND	4	7	28
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	7	0.4375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	7	91
DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	4	7	28
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	7	0.4375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	7	91
DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	4	7	28
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	7	0.4375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>35</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	6	78
DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	4	6	24
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	6	0.375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>30</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	13	6	78
DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	4	6	24
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625	6	0.375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>30</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

**ANEXO No. 27**  
**PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA**

ARCHIVO MOVIL				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	11	132
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	11	33
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	11	33
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	11	11
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	11	11
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	11	8.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	11	1.375
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	11	1.375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	11	11
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	11	132
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	11	33
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	11	33
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	11	11
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	11	11
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	11	8.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	11	1.375
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	11	1.375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	11	11
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	11	132
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	11	33
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	11	33
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	11	11
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	11	11
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	11	8.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	11	1.375
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	11	1.375
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	11	11
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>99</b>	
ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	10	120
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	10	30
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	10	30
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	10	10
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	10	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	10	7.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	10	1.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	10	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	10	120
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	10	30
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	10	30
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	10	10
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	10	10
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	10	7.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	10	1.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	10	1.25
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	10	10
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>90</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	9	108
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	9	27
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	9	27
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	9	9
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	9	9
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	9	6.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	9	108
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	9	27
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	9	27
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	9	9
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	9	9
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	9	6.75
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	
AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	8	96
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	8	24
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	8	24
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	8	8
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	8	8
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	8	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	7	84
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	7	21
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	7	21
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	7	7
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	7	7
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	7	5.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	7	84
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	7	21
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	7	21
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	7	7
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	7	7
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	7	5.25
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>				
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	6	72
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	6	18
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	6	18
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	6	6
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	6	6
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	6	4.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	12	6	72
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	6	18
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	6	18
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1	6	6
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	6	6
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75	6	4.5
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	

## ANEXO No. 28 PRONOSTICO DE MATERIA PRIMA

ARCHIVO CON PUERTAS 3 BANDEJAS INTERNAS				
ENERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	8	320
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	8	64
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	8	32
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	8	14
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	8	8
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	
FEBRERO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	7	280
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	7	56
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	7	28
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	7	12.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
MARZO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	6	240
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	6	48
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	6	24
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	6	10.5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ABRIL				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	6	240
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	6	48
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	6	24
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	6	10.5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
MAYO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	6	240
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	6	48
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	6	24
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	6	10.5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
JUNIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	6	240
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	6	48
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	6	24
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	6	10.5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	
JULIO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	6	240
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	6	48
RESBALONES 3/4	UND	6	6	36
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	6	24
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	6	10.5
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	6	6
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	6	6
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	6	0.75
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	6	6
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>54</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

AGOSTO				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	7	280
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	7	56
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	7	28
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	7	12.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
SEPTIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	7	280
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	7	56
RESBALONES 3/4	UND	6	7	42
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	7	28
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	7	12.25
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	7	7
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	7	7
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	7	0.875
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	7	7
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>63</b>	
OCTUBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	8	320
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	8	64
RESBALONES 3/4	UND	6	8	48
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	8	32
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	8	14
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	8	8
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	8	8
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	8	1
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	8	8
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>72</b>	
NOVIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	9	360
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	9	72
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	9	36
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	9	15.75
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	9	9
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

DICIEMBRE				
DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	PRONOSTICO VENTAS 2014	PRONOSTICO MP 2014
CHAPETA NOGAL	METROS	40	9	360
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	9	72
RESBALONES 3/4	UND	6	9	54
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	9	36
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75	9	15.75
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1	9	9
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1	9	9
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	9	1.125
CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1	9	9
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>81</b>	

**ANEXO No. 29**  
**MATERIA PRIMA POR PRODUCTOS**

ARTICULO	P.V.U
ESCRITORIO SECRETARIAL 24*48	\$160

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.25
RESBALONES ¾	UND	2
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125
CERRADURA P/ESC. (MADECENTER)	UND	1

ARTICULO	P.V.U
ESTANTE METAL 5 BAND 72*36*14	\$145

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	0.5
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.5
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1
GASOLINA REGULAR	LITROS	1.5



<b>ESCRITORIO CONTADOR 30*45</b>	<b>\$135</b>
----------------------------------	--------------

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.2
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	1
GOLOSOS 3/4 *8	UND	10
PERNOS 1/4 * 3/4	UND	8
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	UND	1
TUERCAS 3/16"	UND	2
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.375
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	8
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.0454545
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	TUBO	0.5
CHAPETA NOGAL	METROS	4
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	0.25
GASOLINA REGULAR	LITROS	1

<b>ARTICULO</b>	<b>P.V.U</b>
<b>ARCHIVO MOVIL 3GAVETAS</b>	<b>\$145</b>

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	0.75
CHAPETA NOGAL	METROS	20
CERRADURAS P/ESC (MADECENTER)	UND	1

ARTICULO	P.V.U
MESA CONFERENCIA 48"	\$140

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1
DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.0625
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	25

ARTICULO	P.V.U
ESCRITORIO CONTADOR 24*48 3-GAV	\$165

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	LAMINA	1.5
RESBALONES ¾	UND	4
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
CHAPETA GRIS CLARO	METROS	35
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.1875
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1
CERRADURAS P/ESC. (MADECENTER)	UND	1

ARTICULO	P.V.U
LOCKER METAL 9 PUERTAS 72*36*14	185

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	2.5
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.1
NIVELADOR S/TUERCA	UND	4
BISAGRAS 2"	UND	18
TUERCAS 5/16"	UND	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	1
GASOLINA REGULAR	LITROS	2

ARTICULO	P.V.U
ESCRITORIO EJECUTIVO 30*60	\$185

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	0.75
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	2
GOLOSOS 3/4*8	UND	12
PERNOS 1/4*3/4	UND	16
CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1
TUERCAS 3/16"	UND	4
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5
RODOS PLASTICOS P/GAVETAS	UND	16
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.060606061
TUBO CUADRADO 1"*1" CH20	TUBO	0.5
CHAPETA NOGAL	METROS	7
MELAMINA WALNUTT 6*8*16 MM	LAMINA	0.25
GASOLINA REGULAR	LITROS	2

ARTICULO	P.V.U
ARCHIVO METAL 4-GAV. R/P	\$135

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	LAMINA	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	LAMINA	1
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	LAMINA	0.2
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	UND	4
PERNOS 1/4*3/4	UND	16
CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1
TUERCAS 3/16"	UND	8
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	GALONES	0.5
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16
SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25
HILAZA USO Y LIMPIEZA	LIBRAS	2
CLAVOS 3"	LIBRAS	0.075757576
ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.0125
GASOLINA REGULAR	LITROS	2

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ARTICULO	P.V.U
<b>ARMARIO C/PUERTAS 3-BAND INTERNAS 63*30*14</b>	<b>\$185</b>

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
RESBALONES 3/4	UND	6
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	1
MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	1.75
CHAPETA NOGAL	METROS	60
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8
CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	1

ARTICULO	P.V.U
<b>ESCRITORIO FUNCIONAL 120*150</b>	<b>\$230</b>

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
PASACABLES NEGROS		1
RESBALONES 3/4	UND	6
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5
CHAPETA NOGAL	METROS	45
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1

ARTICULO	P.V.U
<b>ESCRITORIO FUNCIONAL 150*150</b>	<b>\$245</b>

DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD
PASACABLES NEGROS		1
RESBALONES 3/4	UND	6
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2
RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2
PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125
PLYWOOD 4*8 3/16	LAMINA	0.125
RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	LAMINA	1.5
CHAPETA NOGAL	METROS	50
CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1

## ANEXO No. 30

## CLASIFICACION ABC

Materiales	TOTAL	COSTO UNITARIO MP	INVERSION ANUAL (\$)	INVERSION ANUAL (%)	INVERSION ANUAL ACUMULADA (\$)	INVERSION ANUAL ACUMULADA (%)	ARTICULOS CLASE "A"
MELAMINA NOGAL 6*8*15MM	497.5	1050	522375.00	32.08	522375.00	32.08%	ARTICULOS CLASE "A"
MELAMINA GRIS RATA 4*8*16MM	347.75	675.13	234776.46	14.42	757151.46	46.50%	
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.60MM	486.5	464.36	225911.14	13.87	983062.60	60.38%	
LAMINA HIERRO NEGRA 4*10*0.70MM	344.75	553.06	190667.44	11.71	1173730.03	72.09%	
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS	251.875	433.25	109124.84	6.70	1282854.88	78.79%	
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	41.5	1050	43575.00	2.68	1326429.88	81.47%	
RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	1039	34.5	35845.50	2.20	1362275.38	83.67%	
CHAPETA NOGAL	10387	3.13	32511.31	2.00	1394786.69	85.66%	ARTICULOS CLASE "B"
PLYWOOD 4*8 3/16	148.9375	198.34	29540.26	1.81	1424326.95	87.48%	
GASOLINA REGULAR	850.5	29	24664.50	1.51	1448991.45	88.99%	
PEGAMENTO DE CONTACTO	75.125	272.72	20488.09	1.26	1469479.54	90.25%	
HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	1379	14.4	19857.60	1.22	1489337.14	91.47%	
CHAPETA GRIS CLARO	6269	3.13	19621.97	1.21	1508959.11	92.68%	
BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	680	26.21	17822.80	1.09	1526781.91	93.77%	
LAMINA DE HIERRO NEGRA 4*10*1.00MM	21.7	782.64	16983.29	1.04	1543765.20	94.81%	
CERRADURA P/ESCRITORIO (MADECENTER)	552	19.52	10775.04	0.66	1554540.24	95.48%	
TUBO CUADRADO 1"*1" CH 20	83	95	7885.00	0.48	1562425.24	95.96%	
CERRADURA P/ESCRITORIO RABIT	302	25.65	7746.30	0.48	1570171.54	96.44%	
RIELES P/GAVETA BLANCO 14"	269	28.5	7666.50	0.47	1577838.04	96.91%	
RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	2856	2.5	7140.00	0.44	1584978.04	97.35%	
DESLIZADORES PVC NEGRO	392	18	7056.00	0.43	1592034.04	97.78%	
RODO PLANCHA 2"	105	65	6825.00	0.42	1598859.04	98.20%	
BISAGRAS 2"	1992	2.97	5916.24	0.36	1604775.28	98.56%	
TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	664	8.5	5644.00	0.35	1610419.28	98.91%	
HILAZA USO Y LIMPIEZA	430	8	3440.00	0.21	1613859.28	99.12%	ARTICULOS CLASE "C"
CUADRANTES PVC (TARJETERO)	487	5	2435.00	0.15	1616294.28	99.27%	
PASADORES PLATEADOS 2"	142	16	2272.00	0.14	1618566.28	99.41%	
PERNOS 1/4 * 3/4	2856	0.67	1913.52	0.12	1620479.80	99.53%	
RESBALONES 3/4	2318	0.78	1808.04	0.11	1622287.84	99.64%	
SOLDADURA 6013 3/32	73.5	20	1470.00	0.09	1623757.84	99.73%	
NIVELADOR S/TUERCA	348	4	1392.00	0.09	1625149.84	99.81%	
PASACABLES NEGROS	180	5.91	1063.80	0.07	1626213.64	99.88%	
ALAMBRE ACERADO	0.8125	700	568.75	0.03	1626782.39	99.91%	
CALCOMANIA LOGOTIPO	1110	0.5	555.00	0.03	1627337.39	99.95%	
CLAVOS 3"	13.39393466	25	334.85	0.02	1627672.24	99.97%	
GOLOSOS 3/4 *8	1782	0.16	285.12	0.02	1627957.36	99.99%	
TUERCAS 3/16"	974	0.16	155.84	0.01	1628113.20	100.00%	
TUERCAS 5/16"	348	0.22	76.56	0.005	1628189.76	100.00%	
<b>TOTAL</b>			<b>1628189.76</b>	<b>100.00</b>			

**ARTICULOS CLASE A**

El 18.42% de los artículos (7 artículos de 38) representan el 83.67% de los costos.

**ARTICULOS CLASE B**

El 50% de los artículos (19 artículos de 38) representan el 15.60% de los costos.

**ARTICULOS CLASE C**

El 31.58% de los artículos (12 artículos de 38) representan el 0.73% de los costos.

**ANEXO No. 31**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (ENERO)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.00086093
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
07/01/2013	BISAGRAS 2"	UND	36	2.97	106.92	57.215	0.04602517	57.2610252
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4	26.00	104.00	57.215	0.04476821	57.2597682
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.50	433.25	1,516.38	57.215	0.65274421	57.8677442
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2	8	16.00	57.215	0.00688742	57.2218874
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4	464.36	1,857.44	57.215	0.79956026	58.0145603
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	12	553.06	6,636.72	57.215	2.85686623	60.0718662
Total					<b>10,237.46</b>	343.29	4.40685149	347.696851
08/01/2013	GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	0.16	1.60	57.215	0.00068874	57.2156887
	RESBALONES 3/4	UND	2	0.78	1.56	57.215	0.00067152	57.2156715
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	14.4	43.20	57.215	0.01859603	57.233596
	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	5	34.5	172.50	57.215	0.07425497	57.289255
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	57.215	0.01226821	57.2272682
	NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	4	16.00	57.215	0.00688742	57.2218874
Total					<b>263.36</b>	343.29	0.11336689	343.403367
09/01/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.38	700.00	266.00	57.215	0.11450331	57.3295033
	CLAVOS 3"	LIBRAS	2.27	25.00	56.75	57.215	0.02442881	57.2394288
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	120	5.00	600.00	57.215	0.25827815	57.4732781
	CALCOMANIA LOGOTIPO	UND	1,000	1.00	1,000.00	57.215	0.43046358	57.6454636
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	13.50	433.25	5,848.88	57.215	2.51772765	59.7327276
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	18	8	144.00	57.215	0.06198675	57.2769868
Total					<b>7,915.63</b>	343.29	3.40738825	346.697388

10/01/2013	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	27	464.36	12,537.72	42.91125	5.39703179	48.3082818
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	25	553.06	13,826.50	42.91125	5.95180464	48.8630546
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	7	782.64	5,478.48	42.91125	2.35828609	45.2695361
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	480	1.00	480.00	42.91125	0.20662252	43.1178725
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	480	2.50	1,200.00	42.91125	0.51655629	43.4278063
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	3.50	20	70.00	42.91125	0.03013245	42.9413825
	TUERCAS 3/16"	UND	240	0.16	38.40	42.91125	0.0165298	42.9277798
	GASOLINA REGULAR	LITROS	30	29	870.00	42.91125	0.37450331	43.2857533
Total					<b>34,501.10</b>	343.29	14.8514669	358.141467
11/01/2013	NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	4	16.00	85.8225	0.00688742	85.8293874
	CHAPETA NOGAL	Metros	4	3.13	12.52	85.8225	0.0053894	85.8278894
	GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	0.16	1.60	85.8225	0.00068874	85.8231887
	TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	8.5	34.00	85.8225	0.01463576	85.8371358
Total					<b>64.12</b>	343.29	0.02760132	343.317601
14/01/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	114.43	0.01526148	114.445261
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3,150	114.43	1.35596026	115.78596
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	3	675.13	2,025.39	114.43	0.87185662	115.301857
Total					<b>5,210.84</b>	343.29	2.24307837	345.533078
16/01/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2	433.25	866.50	42.91125	0.37299669	43.2842467
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2	464.36	928.72	42.91125	0.39978013	43.3110301
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1	553.06	553.06	42.91125	0.23807219	43.1493222
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.25	782.64	195.66	42.91125	0.0842245	42.9954745
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	24	1.00	24.00	42.91125	0.01033113	42.9215811
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	24	2.50	60.00	42.91125	0.02582781	42.9370778
	BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	8	26.21	209.68	42.91125	0.0902596	43.0015096
	DESLIZADORES PVC NEGRO	UND	4	18	72.00	42.91125	0.03099338	42.9422434
Total					<b>2,909.62</b>	343.29	1.25248543	344.542485



17/01/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	85.8225	0.00430464	85.8268046
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2	29	58.00	85.8225	0.02496689	85.8474669
	DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	4	18	72.00	85.8225	0.03099338	85.8534934
	PASACABLES NEGROS		1	5.91	5.91	85.8225	0.00254404	85.825044
Total					<b>145.91</b>	343.29	0.06280894	343.352809
18/01/2013	BISAGRAS DE PRESION SUPER ACOBADA	UND	16	26.21	419.36	68.658	0.18051921	68.8385192
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	5.25	1050	5,512.50	68.658	2.37293046	71.0309305
	CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	3	19.52	58.56	68.658	0.02520795	68.6832079
	PASACABLES NEGROS		1	5.91	5.91	68.658	0.00254404	68.660544
	DESILIZADORES PVC NEGRO	UND	8	18	144.00	68.658	0.06198675	68.7199868
Total					<b>6,140.33</b>	343.29	2.64318841	345.933188
22/01/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.06	272.72	16.36	85.8225	0.00704376	85.8295438
	TUERCAS 3/16"	UND	2	0.16	0.32	85.8225	0.00013775	85.8226377
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3,150	85.8225	1.35596026	87.1784603
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	3	675.13	2,025.39	85.8225	0.87185662	86.6943566
Total					<b>5,192.07</b>	343.29	2.2349984	345.524998
24/01/2013	RESBALONES 3/4	UND	2	0.78	1.56	49.0414286	0.00067152	49.0421001
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3	14.4	43.20	49.0414286	0.01859603	49.0600246
	NIVELADOR S/TUERCA	UND	6	4	24.00	49.0414286	0.01033113	49.0517597
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	49.0414286	0.01226821	49.0536968
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	8.75	1050	9,187.50	49.0414286	3.95488411	52.9963127
	CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	5	19.52	97.60	49.0414286	0.04201325	49.0834418
	CHAPETA NOGAL	Metros	3	3.13	9.39	49.0414286	0.00404205	49.0454706
Total					<b>9,391.75</b>	343.29	4.04280629	347.332806

25/01/2013	NIVELADOR S/TUERCA	UND	4	4	16.00	68.658	0.00688742	68.6648874
	CHAPETA NOGAL	Metros	4	3.13	12.52	68.658	0.0053894	68.6633894
	GOLOSOS 3/4 *8	UND	12	0.16	1.92	68.658	0.00082649	68.6588265
	TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	4	8.5	34.00	68.658	0.01463576	68.6726358
	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	5	34.5	172.50	68.658	0.07425497	68.732255
Total					<b>236.94</b>	343.29	0.10199404	343.391994
28/01/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	114.43	0.01526148	114.445261
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3,150	114.43	1.35596026	115.78596
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	3	675.13	2,025.39	114.43	0.87185662	115.301857
Total					<b>5,210.84</b>	343.29	2.24307837	345.533078
29/01/2013	GOLOSOS 3/4 *8	UND	10	0.16	1.60	49.0414286	0.00068874	49.0421173
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	5	14.4	72.00	49.0414286	0.03099338	49.0724219
	TUERCAS 3/16"	UND	2	0.16	0.32	49.0414286	0.00013775	49.0415663
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	6	28.5	171.00	49.0414286	0.07360927	49.1150378
	CHAPETA NOGAL	Metros	4	3.13	12.52	49.0414286	0.0053894	49.046818
	NIVELADOR S/TUERCA	UND	12	4	48.00	49.0414286	0.02066225	49.0620908
	RESBALONES 3/4	UND	6	0.78	4.68	49.0414286	0.00201457	49.0434431
Total					<b>310.12</b>	343.29	0.13349536	343.423495
30/01/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	171.645	0.01526148	171.660261
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	8.75	1050	9,187.50	171.645	3.95488411	175.599884
Total					<b>9,222.95</b>	343.29	3.97014559	347.260146
31/01/2013	TUERCAS 3/16"	UND	2	0.16	0.32	57.215	0.00013775	57.2151377
	CHAPETA NOGAL	Metros	6	3.13	18.78	57.215	0.00808411	57.2230841
	GOLOSOS 3/4 *8	UND	15	0.16	2.40	57.215	0.00103311	57.2160331
	TAPON CON NIVELADOR 1"*1"	UND	8	8.5	68.00	57.215	0.02927152	57.2442715
	CERRADURAS P/ESC. (MADACENTER)	UND	5	19.52	97.60	57.215	0.04201325	57.2570132
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	3	675.13	2,025.39	57.215	0.87185662	58.0868566
Total					<b>2,212.49</b>	343.29	0.95239636	344.242396

**ANEXO No. 32**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (FEBRERO)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.00086093
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/02/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	9	25.65	230.85	68.658	0.09937252	68.7573725
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	7	433.25	3032.75	68.658	1.30548841	69.9634884
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.125	272.72	34.09	68.658	0.0146745	68.6726745
	CHAPETA NOGAL	METROS	12	3.13	37.56	68.658	0.01616821	68.6741682
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	75	1265	94875	68.658	40.8402318	109.498232
<b>Total</b>					<b>98210.25</b>	343.29	42.2759354	385.565935
02/02/2013	BISAGRAS 2"	UND	72	2.97	213.84	68.658	0.09205033	68.7500503
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3	433.25	1299.75	68.658	0.55949503	69.217495
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3	8	24	68.658	0.01033113	68.6683311
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1	20	20	68.658	0.00860927	68.6666093
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4	29	116	68.658	0.04993377	68.7079338
<b>Total</b>					<b>1673.59</b>	343.29	0.72041954	344.01042
05/02/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.15	700	105	42.91125	0.04519868	42.9564487
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.91	25	22.75	42.91125	0.00979305	42.921043
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	44	5	220	42.91125	0.09470199	43.005952
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.5	433.25	1949.625	42.91125	0.83924255	43.7504925
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5	8	40	42.91125	0.01721854	42.9284685
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	192	2.5	480	42.91125	0.20662252	43.1178725
	TUERCAS 3/16"	UND	88	0.16	14.08	42.91125	0.00606093	42.9173109
	GASOLINA REGULAR	LITROS	10	29	290	42.91125	0.12483444	43.0360844
<b>Total</b>					<b>3121.46</b>	343.29	1.34367268	344.633673

06/02/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	85.8225	0.02934901	85.851849
	RESBALONES 3/4	UND	24	0.78	18.72	85.8225	0.00805828	85.8305583
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	85.8225	0.01239735	85.8348974
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	34.5	69	85.8225	0.02970199	85.852202
<b>Total</b>					<b>184.70</b>	343.29	0.07950662	343.369507
07/02/2013	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	68.658	0.00134305	68.659343
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	12	3.13	37.56	68.658	0.01616821	68.6741682
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6	29	174	68.658	0.07490066	68.7329007
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1393.08	68.658	0.5996702	69.2576702
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1106.12	68.658	0.47614437	69.1341444
<b>Total</b>					<b>2713.88</b>	343.29	1.16822649	344.458226
08/02/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.30	272.72	81.816	85.8225	0.03521881	85.8577188
	RESBALONES 3/4	UND	40	0.78	31.2	85.8225	0.01343046	85.8359305
	CHAPETA NOGAL	METROS	10	3.13	31.3	85.8225	0.01347351	85.8359735
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.8225	1.1624755	86.9849755
<b>Total</b>					<b>2844.836</b>	343.29	1.22459828	344.514598
09/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	68.658	0.01239735	68.6703974
	PASACABLES NEGROS	UND	2	5.91	11.82	68.658	0.00508808	68.6630881
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1	20	20	68.658	0.00860927	68.6666093
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	68.658	0.02934901	68.687349
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	1	1050	1050	68.658	0.45198675	69.1099868
<b>Total</b>					<b>1178.80</b>	343.29	0.50743046	343.79743
11/02/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.4536	68.658	0.01526148	68.6732615
	RESBALONES 3/4	UND	32	0.78	24.96	68.658	0.01074437	68.6687444
	CHAPETA NOGAL	METROS	20	3.13	62.6	68.658	0.02694702	68.684947
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1393.08	68.658	0.5996702	69.2576702
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1106.12	68.658	0.47614437	69.1341444
<b>Total</b>					<b>2622.21</b>	343.29	1.12876744	344.418767

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

12/02/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	40	18	720	57.215	0.30993377	57.5249338
	CHAPETA NOGAL	METROS	1	3.13	3.13	57.215	0.00134735	57.2163474
	BISAGRAS 2"	UND	4	2.97	11.88	57.215	0.00511391	57.2201139
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	4	8	32	57.215	0.01377483	57.2287748
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1393.08	57.215	0.5996702	57.8146702
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	7	553.06	3871.42	57.215	1.6665053	58.8815053
<b>Total</b>					<b>6031.51</b>	343.29	2.59634536	345.886345
14/02/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5	433.25	2166.25	171.645	0.93249172	172.577492
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1	29	29	171.645	0.01248344	171.657483
<b>Total</b>					<b>2195.25</b>	343.29	0.94497517	344.234975
15/02/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	25.65	25.65	114.43	0.01104139	114.441041
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3	433.25	1299.75	114.43	0.55949503	114.989495
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1	29	29	114.43	0.01248344	114.442483
<b>Total</b>					<b>1354.40</b>	343.29	0.58301987	343.87302
16/02/2013	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	85.8225	0.00134305	85.823843
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	9	3.13	28.17	85.8225	0.01212616	85.8346262
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1393.08	85.8225	0.5996702	86.4221702
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1106.12	85.8225	0.47614437	86.2986444
<b>Total</b>					<b>2530.49</b>	343.29	1.08928377	344.379284
18/02/2013	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	8	3.13	25.04	85.8225	0.01077881	85.8332788
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.5	85.8225	0.01226821	85.8347682
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	85.8225	1.35596026	87.1784603
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.8225	1.1624755	86.9849755
<b>Total</b>					<b>5904.06</b>	343.29	2.54148278	345.831483
19/02/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.20	272.72	54.544	85.8225	0.02347921	85.8459792
	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	85.8225	0.00134305	85.823843
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1393.08	85.8225	0.5996702	86.4221702
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1106.12	85.8225	0.47614437	86.2986444
<b>Total</b>					<b>2556.86</b>	343.29	1.10063682	344.390637

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

20/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	1	14.4	14.4	114.43	0.00619868	114.436199
	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	114.43	0.00134305	114.431343
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	1	34.5	34.5	114.43	0.01485099	114.444851
<b>Total</b>					<b>52.02</b>	<b>343.29</b>	<b>0.02239272</b>	<b>343.312393</b>
21/02/2013	RESBALONES 3/4	UND	20	0.78	15.6	85.8225	0.00671523	85.8292152
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	5	28.5	142.5	85.8225	0.06134106	85.8838411
	CHAPETA NOGAL	METROS	50	3.13	156.5	85.8225	0.06736755	85.8898675
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	4	1050	4200	85.8225	1.80794702	87.630447
<b>Total</b>					<b>4514.6</b>	<b>343.29</b>	<b>1.94337086</b>	<b>345.233371</b>
22/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	14.4	57.6	85.8225	0.0247947	85.8472947
	RESBALONES 3/4	UND	12	0.78	9.36	85.8225	0.00402914	85.8265291
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	4	34.5	138	85.8225	0.05940397	85.881904
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	2	28.5	57	85.8225	0.02453642	85.8470364
<b>Total</b>					<b>261.96</b>	<b>343.29</b>	<b>0.11276424</b>	<b>343.402764</b>
23/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	10	14.4	144	68.658	0.06198675	68.7199868
	RESBALONES 3/4	UND	20	0.78	15.6	68.658	0.00671523	68.6647152
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	2	1050	2100	68.658	0.90397351	69.5619735
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	68.658	1.35596026	70.0139603
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	68.658	1.1624755	69.8204755
<b>Total</b>					<b>8110.12</b>	<b>343.29</b>	<b>3.49111126</b>	<b>346.781111</b>
25/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	85.8225	0.01239735	85.8348974
	RESBALONES 3/4	UND	6	0.78	4.68	85.8225	0.00201457	85.8245146
	CHAPETA NOGAL	METROS	14	3.13	43.82	85.8225	0.01886291	85.8413629
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	1	1050	1050	85.8225	0.45198675	86.2744868
<b>Total</b>					<b>1127.3</b>	<b>343.29</b>	<b>0.48526159</b>	<b>343.775262</b>
26/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	85.8225	0.01239735	85.8348974
	PASACABLES NEGROS	UND	1	5.91	5.91	85.8225	0.00254404	85.825044
	RESBALONES 3/4	UND	6	0.78	4.68	85.8225	0.00201457	85.8245146
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	1	34.5	34.5	85.8225	0.01485099	85.837351
<b>Total</b>					<b>73.89</b>	<b>343.29</b>	<b>0.03180695</b>	<b>343.321807</b>

27/02/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	68.658	0.01239735	68.6703974
	PASACABLES NEGROS	UND	1	5.91	5.91	68.658	0.00254404	68.660544
	RESBALONES 3/4	UND	6	0.78	4.68	68.658	0.00201457	68.6600146
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	1	34.5	34.5	68.658	0.01485099	68.672851
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	68.658	1.35596026	70.0139603
<b>Total</b>					<b>3223.89</b>	343.29	1.38776722	344.677767
28/02/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	4	18	72	49.041429	0.03099338	49.0724219
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.8	49.041429	0.01239735	49.0538259
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	34.5	69	49.041429	0.02970199	49.0711306
	CHAPETA NOGAL	METROS	35	3.13	109.55	49.041429	0.04715728	49.0885859
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	1	1050	1050	49.041429	0.45198675	49.4934153
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	4	20	80	49.041429	0.03443709	49.0758657
	TUERCAS 5/16"	UND	80	0.22	17.6	49.041429	0.00757616	49.0490047
<b>Total</b>					<b>1426.95</b>	343.29	0.61425	343.90425

### ANEXO No. 33 PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (MARZO)

							CM anual	0.98
							Diario	0.00324503
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/03/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	85.8225	0.0389404	85.8614404
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.06	272.72	16.36	85.8225	0.02654956	85.8490496
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	85.8225	5.11092715	90.93
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.8225	4.38163841	90.20
<b>Total</b>					<b>5,890.88</b>	343.29	9.55805552	352.848056
02/03/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	31.2081818	0.2497053	31.4578871
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.27	25.00	6.75	31.2081818	0.01095199	31.2191338
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5.00	30.00	31.2081818	0.0486755	31.2568573
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	31.2081818	2.10886589	33.3170477
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	31.2081818	0.06490066	31.2730825
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	50.00	2.50	125.00	31.2081818	0.20281457	31.4109964
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20.00	20.00	31.2081818	0.03245033	31.2406321
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	31.2081818	0.00311523	31.211297
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29	174.00	31.2081818	0.28231788	31.4904997
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.00	464.36	2,321.80	31.2081818	3.76715894	34.9753408
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.30	553.06	1,272.04	31.2081818	2.06390272	33.2720845
<b>Total</b>					<b>5,445.16</b>	343.29	8.83485901	352.124859

04/03/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	85.74	0.06490066	85.8049007
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	3.00	272.72	818.16	85.74	1.32747815	87.0674781
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	85.74	5.11092715	90.85
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.74	4.38163841	90.12
<b>Total</b>					<b>6,708.68</b>	342.96	10.8849444	353.844944
05/03/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	114.43	0.01298013	114.44298
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.35	272.72	95.45	114.43	0.15487245	114.584872
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	114.43	1.79469801	116.224698
<b>Total</b>					<b>1,209.57</b>	343.29	1.9625506	345.252551
06/03/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1.00	25.65	25.65	57.215	0.04161755	57.2566175
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.06	25.00	1.50	57.215	0.00243377	57.2174338
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	3.00	5.00	15.00	57.215	0.02433775	57.2393377
	TUERCAS 3/16"	UND	6.00	0.16	0.96	57.215	0.00155762	57.2165576
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	0.75	464.36	348.27	57.215	0.56507384	57.7800738
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.25	553.06	691.33	57.215	1.12168626	58.3366863
<b>Total</b>					<b>1,082.71</b>	343.29	1.75670679	345.046707
07/03/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	85.8225	0.0389404	85.8614404
	PASACABLES NEGROS	UND	1.00	5.91	5.91	85.8225	0.00958907	85.8320891
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	85.8225	5.11092715	90.9334272
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.8225	4.38163841	90.2041384
<b>Total</b>					<b>5,880.43</b>	343.29	9.54109503	352.831095
08/03/2013	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	8.00	5.00	40.00	57.215	0.06490066	57.2799007
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	57.215	1.4059106	58.6209106
	TUERCAS 3/16"	UND	16.00	0.16	2.56	57.215	0.00415364	57.2191536
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29	87.00	57.215	0.14115894	57.3561589
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	57.215	1.50686358	58.7218636
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	57.215	2.69204702	59.907047
<b>Total</b>					<b>3,583.96</b>	343.29	5.81503444	349.105034



09/03/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	171.645	0.01298013	171.65798
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.30	553.06	165.92	171.645	0.2692047	171.914205
<b>Total</b>					<b>173.92</b>	343.29	0.28218483	343.572185
11/03/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4.00	14.4	57.60	85.8225	0.09345695	85.915957
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.30	272.72	81.82	85.8225	0.13274781	85.9552478
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	85.8225	5.11092715	90.9334272
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	85.8225	4.38163841	90.2041384
<b>Total</b>					<b>5,989.94</b>	343.29	9.71877033	353.00877
12/03/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.38	433.25	164.64	68.658	0.26712301	68.925123
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	4.00	4.00	16.00	68.658	0.02596026	68.6839603
	TUERCAS 5/16"	UND	4.00	0.22	0.88	68.658	0.00142781	68.6594278
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	28.5	28.50	68.658	0.04624172	68.7042417
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	68.658	0.09410596	68.752106
<b>Total</b>					<b>268.02</b>	343.29	0.43485877	343.724859
13/03/2013	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	9.00	34.5	310.50	114.43	0.50379139	114.933791
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	114.43	5.11092715	119.540927
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	114.43	4.38163841	118.811638
<b>Total</b>					<b>6,161.02</b>	343.29	9.99635695	353.286357
14/03/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	1.00	14.4	14.40	85.8225	0.02336424	85.8458642
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.45	272.72	122.72	85.8225	0.19912172	86.0216217
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	1.00	34.5	34.50	85.8225	0.05597682	85.8784768
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	4.25	1050	4,462.50	85.8225	7.24048013	93.0629801
<b>Total</b>					<b>4,634.12</b>	343.29	7.51894291	350.808943
15/03/2013	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	343.29	4.48674503	347.776745
<b>Total</b>					<b>2,765.30</b>	343.29	4.48674503	347.776745

16/03/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.03	272.72	8.18	171.645	0.01327478	171.658275
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	28.5	28.50	171.645	0.04624172	171.691242
<b>Total</b>					<b>36.68</b>	343.29	0.0595165	343.349517
18/03/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.03	272.72	8.18	0	0.01327478	0.01327478
	MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM	LAMINA	3	1050	3150	0	5.11092715	5.11092715
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4	675.13	2700.52	0	4.38163841	4.38163841
<b>Total</b>								
19/03/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.4	28.80	85.8225	0.04672848	85.8692285
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.50	8.00	12.00	85.8225	0.0194702	85.8419702
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.06	272.72	16.36	85.8225	0.02654956	85.8490496
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	5.00	34.5	172.50	85.8225	0.27988411	86.1023841
<b>Total</b>					<b>229.66</b>	343.29	0.37263234	343.662632
20/03/2013	BISAGRAS 2"	UND	36.00	2.97	106.92	49.0414286	0.17347947	49.214908
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	49.0414286	0.2497053	49.2911339
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.50	433.25	1,516.38	49.0414286	2.46034354	51.5017721
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	49.0414286	0.06490066	49.1063292
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	49.0414286	0.18821192	49.2296405
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	49.0414286	3.01372715	52.0551557
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	10.00	553.06	5,530.60	49.0414286	8.97349007	58.0149186
<b>Total</b>					<b>9,321.24</b>	343.29	15.1238581	358.413858
21/03/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.03	272.72	8.18	343.29	0.01327478	343.303275
<b>Total</b>					<b>8.18</b>	343.29	0.01327478	343.303275

22/03/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.4	28.80	68.658	0.04672848	68.7047285
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.50	8.00	12.00	68.658	0.0194702	68.6774702
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.20	272.72	54.54	68.658	0.08849854	68.7464985
	CHAPETA NOGAL	METROS	25.00	3.13	78.25	68.658	0.12696192	68.7849619
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	2.00	1050	2,100.00	68.658	3.40728477	72.0652848
<b>Total</b>					<b>2,273.59</b>	343.29	3.68894391	346.978944
23/03/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4.00	14.4	57.60	68.658	0.09345695	68.751457
	PASACABLES NEGROS	UND	2.00	5.91	11.82	68.658	0.01917815	68.6771781
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2.00	34.5	69.00	68.658	0.11195364	68.7699536
	CHAPETA NOGAL	METROS	32.00	3.13	100.16	68.658	0.16251126	68.8205113
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	5.00	1050	5,250.00	68.658	8.51821192	77.1762119
<b>Total</b>					<b>5,488.58</b>	343.29	8.90531192	352.195312
25/03/2013	CHAPETA NOGAL	METROS	22.00	3.13	68.86	171.645	0.11172649	171.756726
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	2.00	1050	2,100.00	171.645	3.40728477	175.052285
<b>Total</b>					<b>2,168.86</b>	343.29	3.51901126	346.809011
26/03/2013	CHAPETA NOGAL	METROS	17.00	3.13	53.21	85.8225	0.08633411	85.9088341
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	3.00	1050	3,150.00	85.8225	5.11092715	90.9334272
	PASACABLES NEGROS	UND	2.00	5.91	11.82	85.8225	0.01917815	85.8416781
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	10.00	8.00	80.00	85.8225	0.12980132	85.9523013
<b>Total</b>					<b>3,295.03</b>	343.29	5.34624073	348.636241
27/03/2013	CHAPETA NOGAL	METROS	16.00	3.13	50.08	85.8225	0.08125563	85.9037556
	MELAMINA NOGAL 6X8X15MM	LAMINA	2.00	1050	2,100.00	85.8225	3.40728477	89.2297848
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.4	28.80	85.8225	0.04672848	85.8692285
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	30.00	3.13	93.90	85.8225	0.1523543	85.9748543
<b>Total</b>					<b>2,272.78</b>	343.29	3.68762318	346.977623

### ANEXO No. 34 PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (ABRIL)

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/04/2013	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	5.00	1,050.00	5,250.00	34.329	2.259933775	36.58893377
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.00	433.25	1,733.00	34.329	0.745993377	35.07499338
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	34.329	0.017218543	34.34621854
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	1.50	272.72	409.08	34.329	0.17609404	34.50509404
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	10.00	20	200.00	34.329	0.086092715	34.41509272
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	66.00	28.5	1,881.00	34.329	0.809701987	35.13870199
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29	174.00	34.329	0.074900662	34.40390066
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.17	464.36	1,472.02	34.329	0.63365151	34.96265151
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	34.329	0.238072185	34.56707219
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	21.60	95	2,052.00	34.329	0.883311258	35.21231126
<b>Total</b>					<b>13,764.16</b>	343.29	5.924970053	349.2149701
02/04/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700.00	21.00	34.329	0.009039735	34.33803974
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.30	25.00	7.50	34.329	0.003228477	34.33222848
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	8.00	5.00	40.00	34.329	0.017218543	34.34621854
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	34.329	0.186498344	34.51549834
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	34.329	0.017218543	34.34621854
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	32.00	2.50	80.00	34.329	0.034437086	34.36343709
	TUERCAS 3/16"	UND	16.00	0.16	2.56	34.329	0.001101987	34.33010199
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	34.329	0.399780132	34.72878013
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	34.329	0.476144371	34.80514437
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.45	782.64	352.19	34.329	0.151604106	34.48060411
<b>Total</b>					<b>3,011.34</b>	343.29	1.296271325	344.5862713

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

03/04/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.4	28.80	68.658	0.012397351	68.67039735
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	68.658	0.029349007	68.68734901
	RESBALONES 3/4	UND	6.00	0.78	4.68	68.658	0.00201457	68.66001457
	CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	1.00	20.55	20.55	68.658	0.008846026	68.66684603
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	40	1050	42000	68.658	18.0794702	86.7374702
<b>Total</b>					<b>42,122.21</b>	343.29	18.13207715	361.4220772
04/04/2013	BISAGRAS 2"	UND	72.00	2.97	213.84	57.215	0.092050331	57.30705033
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.00	433.25	2,166.25	57.215	0.932491722	58.14749172
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	24.00	4	96.00	57.215	0.041324503	57.2563245
	TUERCAS 5/16"	UND	24.00	0.22	5.28	57.215	0.002272848	57.21727285
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	57.215	0.599670199	57.8146702
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	8.00	553.06	4,424.48	57.215	1.904577483	59.11957748
<b>Total</b>					<b>8,298.93</b>	343.29	3.572387086	346.8623871
05/04/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	38.1433333	0.044165563	38.1874989
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25.00	5.75	38.1433333	0.002475166	38.1458085
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	4.00	5.00	20.00	38.1433333	0.008609272	38.1519426
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	38.1433333	0.559495033	38.70282837
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	32.00	2.50	80.00	38.1433333	0.034437086	38.17777042
	TUERCAS 3/16"	UND	8.00	0.16	1.28	38.1433333	0.000550993	38.14388433
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	38.1433333	0.199890066	38.3432234
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	38.1433333	0.714216556	38.85754989
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	3.00	95	285.00	38.1433333	0.122682119	38.26601545
<b>Total</b>					<b>3,917.92</b>	343.29	1.686521854	344.9765219
08/04/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	31.2081818	0.066248344	31.27443016
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.30	25.00	7.50	31.2081818	0.003228477	31.2114103
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5.00	30.00	31.2081818	0.012913907	31.22109573
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	31.2081818	0.559495033	31.76767685
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	31.2081818	0.017218543	31.22540036
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	50.00	2.50	125.00	31.2081818	0.053807947	31.26198977
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	31.2081818	0.004304636	31.21248645
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	31.2081818	0.00082649	31.20900831
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	31.2081818	0.599670199	31.80785202
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	31.2081818	0.476144371	31.68432619
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	3.00	95	285.00	31.2081818	0.122682119	31.33086394
<b>Total</b>					<b>4,452.27</b>	343.29	1.916540066	345.2065401

09/04/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	34.329	0.044165563	34.37316556
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.18	25.00	4.50	34.329	0.001937086	34.33093709
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	4.00	5.00	20.00	34.329	0.008609272	34.33760927
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	34.329	0.279747517	34.60874752
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	32.00	2.50	80.00	34.329	0.034437086	34.36343709
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	34.329	0.004304636	34.33330464
	TUERCAS 3/16"	UND	8.00	0.16	1.28	34.329	0.000550993	34.32955099
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	34.329	0.599670199	34.9286702
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	34.329	0.238072185	34.56707219
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	2.00	95	190.00	34.329	0.081788079	34.41078808
<b>Total</b>					<b>3,004.40</b>	343.29	1.293282616	344.5832826
10/04/2013	BISAGRAS 2"	UND	6.00	2.97	17.82	49.0414286	0.007670861	49.04909943
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1.00	25.65	25.65	49.0414286	0.011041391	49.05246996
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	49.0414286	0.186498344	49.22792692
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	49.0414286	0.004304636	49.04573321
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	2.00	16	32.00	49.0414286	0.013774834	49.05520341
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	49.0414286	0.399780132	49.4412087
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	49.0414286	0.238072185	49.27950076
<b>Total</b>					<b>2,000.50</b>	343.29	0.861142384	344.1511424
11/04/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.04	700.00	28.00	38.1433333	0.01205298	38.15538631
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25.00	5.75	38.1433333	0.002475166	38.1458085
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5.00	60.00	38.1433333	0.025827815	38.16916115
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	38.1433333	0.279747517	38.42308085
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	38.1433333	0.004304636	38.14763797
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	38.1433333	0.00165298	38.14498631
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	38.1433333	0.049933775	38.19326711
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	38.1433333	0.599670199	38.74300353
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	38.1433333	0.476144371	38.6194777
<b>Total</b>					<b>3,372.67</b>	343.29	1.451809437	344.7418094

12/04/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	32.00	4	128.00	68.658	0.055099338	68.71309934
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.50	272.72	136.36	68.658	0.058698013	68.71669801
	TUERCAS 5/16"	UND	32.00	0.22	7.04	68.658	0.003030464	68.66103046
	RESBALONES 3/4	UND	6.00	0.78	4.68	68.658	0.00201457	68.66001457
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	40	1050	42000	68.658	18.0794702	86.7374702
<b>Total</b>					<b>42,276.08</b>	343.29	18.19831258	361.4883126
13/04/2013	BISAGRAS 2"	UND	24.00	2.97	71.28	49.0414286	0.030683444	49.07211202
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	49.0414286	0.186498344	49.22792692
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	49.0414286	0.017218543	49.05864711
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	49.0414286	0.002152318	49.04358089
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29	29.00	49.0414286	0.012483444	49.05391202
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	49.0414286	0.399780132	49.4412087
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	49.0414286	0.238072185	49.27950076
<b>Total</b>					<b>2,060.31</b>	343.29	0.886888411	344.1768884
15/04/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	88.00	20	1,760.00	114.43	0.757615894	115.1876159
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	9.00	1,050.00	9,450.00	114.43	4.067880795	118.4978808
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	9.00	25.65	230.85	114.43	0.099372517	114.5293725
<b>Total</b>					<b>11,440.85</b>	343.29	4.924869205	348.2148692
16/04/2013	BISAGRAS 2"	UND	396.00	2.97	1,176.12	49.0414286	0.506276821	49.54770539
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	6.00	433.25	2,599.50	49.0414286	1.118990066	50.16041864
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	49.0414286	0.017218543	49.05864711
	GASOLINA REGULAR	LITROS	12.00	29	348.00	49.0414286	0.149801325	49.1912299
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	10.00	464.36	4,643.60	49.0414286	1.998900662	51.04032923
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	49.0414286	1.190360927	50.2317895
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.25	782.64	195.66	49.0414286	0.084224503	49.12565307
<b>Total</b>					<b>11,768.18</b>	343.29	5.065772848	348.3557728

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

17/04/2013	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	0.25	464.36	116.09	57.215	0.049972517	57.26497252
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.30	272.72	81.82	57.215	0.035218808	57.25021881
	RESBALONES 3/4	UND	8.00	0.78	6.24	57.215	0.002686093	57.21768609
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	57.215	0.010331126	57.22533113
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	57.215	0.049933775	57.26493377
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	57.215	1.190360927	58.40536093
<b>Total</b>					<b>3,109.45</b>	343.29	1.338503245	344.6285032
18/04/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	171.645	0.017218543	171.6622185
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	171.645	1.190360927	172.8353609
<b>Total</b>					<b>2,805.30</b>	343.29	1.20757947	344.4975795
19/04/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	8.00	25.65	205.20	31.2081818	0.088331126	31.29651294
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	8.00	5.00	40.00	31.2081818	0.017218543	31.22540036
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.25	433.25	1,841.31	31.2081818	0.792617964	32.00079978
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	31.2081818	0.017218543	31.22540036
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	64.00	2.50	160.00	31.2081818	0.068874172	31.27705599
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	31.2081818	0.004304636	31.21248645
	TUERCAS 3/16"	UND	16.00	0.16	2.56	31.2081818	0.001101987	31.2092838
	GASOLINA REGULAR	LITROS	10.00	29	290.00	31.2081818	0.124834437	31.33301626
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.25	464.36	2,902.25	31.2081818	1.249312914	32.45749473
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	31.2081818	0.476144371	31.68432619
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	4.00	95	380.00	31.2081818	0.163576159	31.37175798
<b>Total</b>					<b>6,977.44</b>	343.29	3.003534851	346.2935349
22/04/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4.00	14.4	57.60	57.215	0.024794702	57.2397947
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	57.215	0.029349007	57.24434901
	RESBALONES 3/4	UND	10.00	0.78	7.80	57.215	0.003357616	57.21835762
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	4.00	34.5	138.00	57.215	0.059403974	57.27440397
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	28.5	28.50	57.215	0.012268212	57.22726821
	CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	2.00	20.55	41.10	57.215	0.017692053	57.23269205
<b>Total</b>					<b>341.18</b>	343.29	0.146865563	343.4368656
23/04/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	8.00	25.65	205.20	31.2081818	0.088331126	31.29651294
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.38	25.00	9.50	31.2081818	0.004089404	31.21227122
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	8.00	5.00	40.00	31.2081818	0.017218543	31.22540036
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.50	433.25	1,516.38	31.2081818	0.652744205	31.86092602
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	65.00	2.50	162.50	31.2081818	0.069950331	31.27813215
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	31.2081818	0.004304636	31.21248645
	TUERCAS 3/16"	UND	16.00	0.16	2.56	31.2081818	0.001101987	31.2092838
	GASOLINA REGULAR	LITROS	12.00	29	348.00	31.2081818	0.149801325	31.35798314
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	31.2081818	1.199340397	32.40752222
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	31.2081818	0.476144371	31.68432619
	TUBO CUADRADO 1"X1" CH 20	TUBO	4.00	95	380.00	31.2081818	0.163576159	31.37175798
<b>Total</b>					<b>6,566.42</b>	343.29	2.826602483	346.1166025



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

24/04/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700.00	21.00	42.91125	0.009039735	42.92028974
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.15	25.00	3.75	42.91125	0.001614238	42.91286424
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	42.91125	0.093249172	43.00449917
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	42.91125	0.010331126	42.92158113
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	25.00	2.50	62.50	42.91125	0.026903974	42.93815397
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	42.91125	0.004304636	42.91555464
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29	29.00	42.91125	0.012483444	42.92373344
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.50	464.36	696.54	42.91125	0.299835099	43.2110851
<b>Total</b>					<b>1,063.42</b>	343.29	0.457761424	343.7477614
25/04/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700.00	21.00	38.1433333	0.009039735	38.15237307
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.08	25.00	2.00	38.1433333	0.000860927	38.14419426
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	3.00	5.00	15.00	38.1433333	0.006456954	38.14979029
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	38.1433333	0.093249172	38.23658251
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	38.1433333	0.006887417	38.15022075
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	12.00	2.50	30.00	38.1433333	0.012913907	38.15624724
	TUERCAS 3/16"	UND	6.00	0.16	0.96	38.1433333	0.000413245	38.14374658
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.50	464.36	696.54	38.1433333	0.299835099	38.44316843
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.75	272.72	204.54	38.1433333	0.08804702	38.23138035
<b>Total</b>					<b>1,202.67</b>	343.29	0.517703477	343.8077035
26/02/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	68.658	0.093249172	68.75124917
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	68.658	0.017218543	68.67521854
	PASACABLES NEGROS	UND	3.00	5.91	17.73	68.658	0.007632119	68.66563212
	RESBALONES 3/4	UND	24.00	0.78	18.72	68.658	0.008058278	68.66605828
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	4.00	28.5	114.00	68.658	0.049072848	68.70707285
<b>Total</b>					<b>407.08</b>	343.29	0.17523096	343.465231
29/04/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3.00	14.4	43.20	68.658	0.018596026	68.67659603
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	68.658	0.015261483	68.67326148
	RESBALONES 3/4	UND	4.00	0.78	3.12	68.658	0.001343046	68.65934305
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	8.00	34.5	276.00	68.658	0.118807947	68.77680795
	CERRADURAS P/ ESC. (MADECENTER)	UND	2.00	20.55	41.10	68.658	0.017692053	68.67569205
<b>Total</b>					<b>398.87</b>	343.29	0.171700556	343.4617006
30/04/2013	BISAGRAS 2"	UND	36.00	2.97	106.92	49.0414286	0.046025166	49.08745374
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.50	433.25	2,382.88	49.0414286	1.025740894	50.06716947
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	8.00	8.00	64.00	49.0414286	0.027549669	49.06897824
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	49.0414286	0.004304636	49.04573321
	GASOLINA REGULAR	LITROS	16.00	29.00	464.00	49.0414286	0.199735099	49.24116367
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	49.0414286	0.399780132	49.4412087
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	4.00	553.06	2,212.24	49.0414286	0.952288742	49.99371731
<b>Total</b>					<b>6,168.76</b>	343.29	2.655424338	345.9454243

**ANEXO No. 35**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (MAYO)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
02/05/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	154.00	32.72	5,038.88	343.29	2.1690543	345.4590543
<b>Total</b>					<b>5,038.88</b>	343.29	2.1690543	345.4590543
03/05/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	49.041429	0.0172185	49.05864711
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	144.00	4	576.00	49.041429	0.247947	49.28937559
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	6.00	32.72	196.32	49.041429	0.0845086	49.12593718
	TUERCAS 5/16"	UND	144.00	0.22	31.68	49.041429	0.0136371	49.05506566
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	12.00	3.13	37.56	49.041429	0.0161682	49.05759678
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	49.041429	0.029349	49.07077758
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	35	1050	36750	49.041429	15.819536	64.860965
<b>Total</b>					<b>37,699.74</b>	343.29	16.228365	359.5183649
04/05/2013	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	18.00	3.13	56.34	171.645	0.0242523	171.6692523
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	171.645	0.029349	171.674349
<b>Total</b>					<b>124.52</b>	343.29	0.0536013	343.3436013
06/05/2013	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	15.00	3.13	46.95	68.658	0.0202103	68.67821026
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	68.658	0.0249669	68.68296689
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.60	553.06	331.84	68.658	0.1428433	68.80084331
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	6.00	4	24.00	68.658	0.0103311	68.66833113
	TUERCAS 5/16"	UND	6.00	0.22	1.32	68.658	0.0005682	68.65856821
<b>Total</b>					<b>462.11</b>	343.29	0.1989198	343.4889198

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

07/05/2013	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	5.00	3.13	15.65	68.658	0.0067368	68.66473675
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29	29.00	68.658	0.0124834	68.67048344
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.20	553.06	110.61	68.658	0.0476144	68.70561444
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	2.00	4	8.00	68.658	0.0034437	68.66144371
	TUERCAS 5/16"	UND	2.00	0.22	0.44	68.658	0.0001894	68.6581894
<b>Total</b>					<b>163.70</b>	343.29	0.0704677	343.3604677
08/05/2013	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	5.00	3.13	15.65	68.658	0.0067368	68.66473675
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29	29.00	68.658	0.0124834	68.67048344
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.20	553.06	110.61	68.658	0.0476144	68.70561444
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	2.00	4	8.00	68.658	0.0034437	68.66144371
	TUERCAS 5/16"	UND	2.00	0.22	0.44	68.658	0.0001894	68.6581894
<b>Total</b>					<b>163.70</b>	343.29	0.0704677	343.3604677
09/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	36.00	2.97	106.92	57.215	0.0460252	57.26102517
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29	232.00	57.215	0.0998675	57.31486755
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	57.215	0.0172185	57.23221854
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	57.215	0.5996702	57.8146702
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	6.00	553.06	3,318.36	57.215	1.4284331	58.64343311
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	32.72	32.72	57.215	0.0140848	57.22908477
<b>Total</b>					<b>5,123.08</b>	343.29	2.2052993	345.4952993
10/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	8.00	2.97	23.76	57.215	0.0102278	57.22522781
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29	29.00	57.215	0.0124834	57.22748344
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	57.215	0.0034437	57.21844371
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	0.50	464.36	232.18	57.215	0.099945	57.31494503
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	57.215	0.2380722	57.45307219
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	32.72	8.18	57.215	0.0035212	57.21852119
<b>Total</b>					<b>854.18</b>	343.29	0.3676934	343.6576934
11/05/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.00	433.25	2,166.25	68.658	0.9324917	69.59049172
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	68.658	0.0172185	68.67521854
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	9.00	464.36	4,179.24	68.658	1.7990106	70.4570106
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	68.658	1.1903609	69.84836093
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	2.20	782.64	1,721.81	68.658	0.7411756	69.39917563
<b>Total</b>					<b>10,872.60</b>	343.29	4.6802574	347.9702574

13/05/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	85.8225	0.2797475	86.10224752
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	85.8225	0.0499338	85.87243377
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	85.8225	0.0068874	85.82938742
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	85.8225	0.5996702	86.4221702
<b>Total</b>					<b>2,174.96</b>	343.29	0.9362389	344.2262389
14/05/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	85.8225	0.2797475	86.10224752
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	85.8225	0.0499338	85.87243377
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	85.8225	0.0068874	85.82938742
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.50	464.36	1,625.26	85.8225	0.6996152	86.52211523
<b>Total</b>					<b>2,407.14</b>	343.29	1.0361839	344.3261839
15/05/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	85.8225	0.0932492	85.91574917
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	85.8225	0.0249669	85.84746689
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	85.8225	0.0068874	85.82938742
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	85.8225	0.3997801	86.22228013
<b>Total</b>					<b>1,219.35</b>	343.29	0.5248836	343.8148836
16/05/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	85.8225	0.0932492	85.91574917
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	85.8225	0.0249669	85.84746689
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	85.8225	0.0068874	85.82938742
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	85.8225	0.3997801	86.22228013
<b>Total</b>					<b>1,219.35</b>	343.29	0.5248836	343.8148836
17/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	18.00	2.97	53.46	49.041429	0.0230126	49.06444115
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	49.041429	0.1864983	49.22792692
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	49.041429	0.0249669	49.06639546
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	49.041429	0.0034437	49.04487228
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	49.041429	0.3997801	49.4412087
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	49.041429	0.2380722	49.27950076
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	32.72	8.18	49.041429	0.0035212	49.04494976
<b>Total</b>					<b>2,042.67</b>	343.29	0.879295	344.169295

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

18/05/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700.00	21.00	28.6075	0.0090397	28.61653974
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25.00	5.75	28.6075	0.0024752	28.60997517
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	8.00	5.00	40.00	28.6075	0.0172185	28.62471854
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	28.6075	0.1864983	28.79399834
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29	116.00	28.6075	0.0499338	28.65743377
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	28.6075	0.0172185	28.62471854
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	28.6075	0.3997801	29.00728013
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	28.6075	0.4761444	29.08364437
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.40	782.64	313.06	28.6075	0.1347592	28.74225921
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	32.00	2.50	80.00	28.6075	0.0344371	28.64193709
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	32.72	8.18	28.6075	0.0035212	28.61102119
	TUERCAS 3/16"	UND	16.00	0.16	2.56	28.6075	0.001102	28.60860199
<b>Total</b>					<b>3,094.64</b>	343.29	1.3321281	344.6221281
20/05/2013	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	16.00	464.36	7,429.76	68.658	3.1982411	71.85624106
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	27.00	553.06	14,932.62	68.658	6.427949	75.08594901
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	4.00	4	16.00	68.658	0.0068874	68.66488742
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	68.658	0.0152615	68.67326148
	TUERCAS 5/16"	UND	4.00	0.22	0.88	68.658	0.0003788	68.65837881
<b>Total</b>					<b>22,414.71</b>	343.29	9.6487178	352.9387178
21/05/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.01	700.00	7.00	31.208182	0.0030132	31.21119506
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.08	25.00	2.00	31.208182	0.0008609	31.20904275
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	4.00	5.00	20.00	31.208182	0.0086093	31.21679109
	GASOLINA REGULAR	LITROS	5.00	29	145.00	31.208182	0.0624172	31.27059904
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	31.208182	0.0034437	31.21162553
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	31.208182	0.1998901	31.40807188
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	31.208182	0.2380722	31.446254
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.20	782.64	156.53	31.208182	0.0673796	31.27556142
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	16.00	2.50	40.00	31.208182	0.0172185	31.22540036
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.13	32.72	4.25	31.208182	0.001831	31.21001284
	TUERCAS 3/16"	UND	8.00	0.16	1.28	31.208182	0.000551	31.20873281
<b>Total</b>					<b>1,401.48</b>	343.29	0.6032868	343.8932868

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

22/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	96.00	2.97	285.12	42.91125	0.1227338	43.03398377
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	48.00	25.65	1,231.20	42.91125	0.5299868	43.44123675
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	42.91125	0.559495	43.47074503
	GASOLINA REGULAR	LITROS	12.00	29	348.00	42.91125	0.1498013	43.06105132
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	42.91125	0.0172185	42.92846854
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	42.91125	0.7995603	43.71081026
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	6.00	553.06	3,318.36	42.91125	1.4284331	44.33968311
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	32.72	32.72	42.91125	0.0140848	42.92533477
<b>Total</b>					<b>8,412.59</b>	343.29	3.6213136	346.9113136
23/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	6.00	2.97	17.82	42.91125	0.0076709	42.91892086
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	42.91125	0.0932492	43.00449917
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	42.91125	0.3997801	43.31103013
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	10.00	3.13	31.30	42.91125	0.0134735	42.92472351
	GASOLINA REGULAR	LITROS	0.50	29	14.50	42.91125	0.0062417	42.91749172
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.20	553.06	110.61	42.91125	0.0476144	42.95886444
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	2.00	4	8.00	42.91125	0.0034437	42.91469371
	TUERCAS 5/16"	UND	2.00	0.22	0.44	42.91125	0.0001894	42.9114394
<b>Total</b>					<b>1,328.02</b>	343.29	0.5716629	343.8616629
24/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	48.00	2.97	142.56	49.041429	0.0613669	49.10279546
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	49.041429	0.3729967	49.41442526
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29	232.00	49.041429	0.0998675	49.14129612
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8.00	40.00	49.041429	0.0172185	49.05864711
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	49.041429	0.7995603	49.84098884
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	49.041429	0.4761444	49.51757294
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	49.041429	0.0043046	49.04573321
<b>Total</b>					<b>4,254.62</b>	343.29	1.8314589	345.1214589
25/05/2013	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29	58.00	57.215	0.0249669	57.23996689
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8.00	8.00	57.215	0.0034437	57.21844371
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	0.15	464.36	69.65	57.215	0.0299835	57.24498351
	PASACABLES NEGROS	UND	2.00	5.91	11.82	57.215	0.0050881	57.22008808
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	35.45	57.215	0.0152615	57.23026148
	RESBALONES 3/4	UND	12.00	0.78	9.36	57.215	0.0040291	57.21902914
<b>Total</b>					<b>192.29</b>	343.29	0.0827728	343.3727728

27/05/2013	BISAGRAS 2"	UND	703.00	2.97	2,087.91	57.215	0.8987692	58.11376921
	GASOLINA REGULAR	LITROS	120.00	29	3,480.00	57.215	1.4980132	58.71301325
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	35.00	8.00	280.00	57.215	0.1205298	57.3355298
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	101.70	464.36	47,225.41	57.215	20.32882	77.54381974
	LAMINA HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.20	782.64	156.53	57.215	0.0673796	57.2823796
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	5.00	20	100.00	57.215	0.0430464	57.25804636
<b>Total</b>					<b>53,329.85</b>	343.29	22.956558	366.2465579
28/05/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4.00	14.4	57.60	114.43	0.0247947	114.4547947
	RESBALONES 3/4	UND	18.00	0.78	14.04	114.43	0.0060437	114.4360437
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	4.00	34.5	138.00	114.43	0.059404	114.489404
<b>Total</b>					<b>209.64</b>	343.29	0.0902424	343.3802424
29/05/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	8.00	14.4	115.20	114.43	0.0495894	114.4795894
	RESBALONES 3/4	UND	16.00	0.78	12.48	114.43	0.0053722	114.4353722
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	8.00	34.5	276.00	114.43	0.1188079	114.5488079
<b>Total</b>					<b>403.68</b>	343.29	0.1737695	343.4637695
30/05/2013	RESBALONES 3/4	UND	24.00	0.78	18.72	114.43	0.0080583	114.4380583
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	4.00	28.5	114.00	114.43	0.0490728	114.4790728
	MELAMINA NOGAL 6*8*15 MM	LAMINA	35	1050	36750	114.43	15.819536	130.2495364
<b>Total</b>					<b>36,882.72</b>	343.29	15.876668	359.1666675
31/05/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	23.00	14.4	331.20	68.658	0.1425695	68.80056954
	PASACABLES NEGROS	UND	13.00	5.91	76.83	68.658	0.0330725	68.69107252
	RESBALONES 3/4	UND	90.00	0.78	70.20	68.658	0.0302185	68.68821854
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	11.00	28.5	313.50	68.658	0.1349503	68.79295033
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	19.00	34.5	655.50	68.658	0.2821689	68.94016887
<b>Total</b>					<b>1,447.23</b>	343.29	0.6229798	343.9129798

**ANEXO No. 36**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (JUNIO)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
03/06/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3	433.25	1,299.75	34.329	0.55949503	34.88849503
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	12	8.5	102.00	34.329	0.04390728	34.37290728
	BISAGRAS 2"	UND	72	2.97	213.84	34.329	0.09205033	34.42105033
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3	8	24.00	34.329	0.01033113	34.33933113
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.5	464.36	1,625.26	34.329	0.69961523	35.02861523
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	7.75	553.06	4,286.22	34.329	1.84505944	36.17405944
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.2	782.64	156.53	34.329	0.0673796	34.3963796
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	24	4	96.00	34.329	0.0413245	34.3703245
	TUERCAS 5/16"	UND	24	0.22	5.28	34.329	0.00227285	34.33127285
<b>Total:</b>					<b>7,808.87</b>	343.29	3.3614354	346.6514354
04/06/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.075	700	52.50	49.041429	0.02259934	49.06402791
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	49.041429	0.00484272	49.04627129
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24	5	120.00	49.041429	0.05165563	49.0930842
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.5	433.25	1,083.13	49.041429	0.46624586	49.50767443
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.5	464.36	2,553.98	49.041429	1.09939536	50.14082394
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.8	553.06	3,207.75	49.041429	1.38081868	50.42224725
	TUERCAS 3/16"	UND	48	0.16	7.68	49.041429	0.00330596	49.04473453
<b>Total:</b>					<b>14,850.44</b>	343.29	3.02886354	346.3188635



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

05/06/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1	8	8.00	34.329	0.00344371	34.33244371
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1	433.25	433.25	34.329	0.18649834	34.51549834
	PASACABLES NEGROS	UND	1	5.91	5.91	34.329	0.00254404	34.33154404
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.12	25	3.00	34.329	0.00129139	34.33029139
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6	5	30.00	34.329	0.01291391	34.34191391
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2	464.36	928.72	34.329	0.39978013	34.72878013
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.4	782.64	313.06	34.329	0.13475921	34.46375921
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	24	0.67	16.08	34.329	0.00692185	34.33592185
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	24	2.5	60.00	34.329	0.02582781	34.35482781
	TUERCAS 3/16"	UND	2	0.16	0.32	34.329	0.00013775	34.32913775
<b>Total:</b>					<b>1,798.34</b>	343.29	0.77411815	344.0641181
06/06/2013	BISAGRAS 2"	UND	72	2.97	213.84	26.406923	0.09205033	26.49897341
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.25	433.25	974.81	26.406923	0.41962127	26.82654435
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.5	464.36	1,160.90	26.406923	0.49972517	26.90664824
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.25	674.14	3,539.24	26.406923	1.52351175	27.93043483
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.1	986.29	98.63	26.406923	0.04245619	26.44937927
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	12	4	48.00	26.406923	0.02066225	26.42758533
	TUERCAS 5/16"	UND	12	0.22	2.64	26.406923	0.00113642	26.4080595
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	128	0.67	85.76	26.406923	0.03691656	26.44383963
	PASACABLES NEGROS	UND	3	5.91	17.73	26.406923	0.00763212	26.4145552
	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	12	18	216.00	26.406923	0.09298013	26.49990321
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6	14.4	86.40	26.406923	0.03719205	26.44411513
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	6	48.52	291.12	26.406923	0.12531656	26.53223963
	PLYWOOD 4X 8 X 3/16	LAMINA	0.25	198.34	49.59	26.406923	0.02134454	26.42826761
<b>Total:</b>					<b>6,784.65</b>	343.29	2.92054535	346.2105453
07/06/2013	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	85.8225	0.00134305	85.82384305
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	15	3.13	46.95	85.8225	0.02021026	85.84271026
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	1	675.13	675.13	85.8225	0.29061887	86.11311887
	PASACABLES NEGROS	UND	1	37.94	37.94	85.8225	0.01633179	85.83883179
<b>Total:</b>					<b>763.14</b>	343.29	0.32850397	343.618504

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

10/06/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	3	25.65	76.95	31.208182	0.03312417	31.24130599
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.27	25	6.75	31.208182	0.00290563	31.21108745
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6	5	30.00	31.208182	0.01291391	31.22109573
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.25	433.25	541.56	31.208182	0.23312293	31.44130475
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2	464.36	928.72	31.208182	0.39978013	31.60796195
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1,106.12	31.208182	0.47614437	31.68432619
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	2	782.64	1,565.28	31.208182	0.67379603	31.88197784
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48	0.67	32.16	31.208182	0.01384371	31.22202553
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	48	2.5	120.00	31.208182	0.05165563	31.25983745
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	12	8.5	102.00	31.208182	0.04390728	31.2520891
	TUERCAS 3/16"	UND	12	0.16	1.92	31.208182	0.00082649	31.20900831
<b>Total:</b>					<b>4,511.46</b>	343.29	1.94202028	345.2320203
11/06/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	36	4	144.00	31.208182	0.06198675	31.27016857
	TUERCAS 5/16"	UND	36	0.22	7.92	31.208182	0.00340927	31.21159109
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6	25.65	153.90	31.208182	0.06624834	31.27443016
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.27	25	6.75	31.208182	0.00290563	31.21108745
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.25	433.25	541.56	31.208182	0.23312293	31.44130475
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3	464.36	1,393.08	31.208182	0.5996702	31.80785202
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.8	553.06	442.45	31.208182	0.19045775	31.39863957
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48	0.67	32.16	31.208182	0.01384371	31.22202553
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	48	2.5	120.00	31.208182	0.05165563	31.25983745
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24	8.5	204.00	31.208182	0.08781457	31.29599639
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	31.208182	0.01226821	31.22045003
<b>Total:</b>					<b>3,074.32</b>	343.29	1.323383	344.613383
12/06/2013	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4.56	675.13	3,078.59	68.658	1.32522207	69.98322207
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	20	3.13	62.60	68.658	0.02694702	68.68494702
	PASACABLES NEGROS	UND	1	37.94	37.94	68.658	0.01633179	68.67433179
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	68.658	0.01226821	68.67026821
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.62	433.25	268.62	68.658	0.11562897	68.77362897
<b>Total:</b>					<b>3,476.25</b>	343.29	1.49639806	344.7863981

13/06/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	24	25.65	615.60	26.406923	0.26499338	26.67191645
	CLAVOS 3"	LIBRAS	1.09	25	27.25	26.406923	0.01173013	26.41865321
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24	5	120.00	26.406923	0.05165563	26.45857871
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5	433.25	2,166.25	26.406923	0.93249172	27.3394148
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5	8	40.00	26.406923	0.01721854	26.42414162
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	17	464.36	7,894.12	26.406923	3.39813113	29.8050542
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	4	553.06	2,212.24	26.406923	0.95228874	27.35921182
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.2	782.64	939.17	26.406923	0.40427762	26.81120069
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	192	0.67	128.64	26.406923	0.05537483	26.46229791
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	192	2.5	480.00	26.406923	0.20662252	26.61354559
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	96	8.5	816.00	26.406923	0.35125828	26.75818136
	TUERCAS 3/16"	UND	48	0.16	7.68	26.406923	0.00330596	26.41022904
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	9	95	855.00	26.406923	0.36804636	26.77496943
<b>Total:</b>					<b>16,301.95</b>	343.29	7.01739483	350.3073948
14/06/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	25.65	25.65	34.329	0.01104139	34.34004139
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1	464.36	464.36	34.329	0.19989007	34.52889007
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.6	553.06	331.84	34.329	0.14284331	34.47184331
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.2	782.64	156.53	34.329	0.0673796	34.3963796
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	8	0.69	5.52	34.329	0.00237616	34.33137616
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	8	2.5	20.00	34.329	0.00860927	34.33760927
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	6	8.5	51.00	34.329	0.02195364	34.35095364
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	0.5	675.13	337.57	34.329	0.14530944	34.47430944
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	34.329	0.01226821	34.34126821
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	0.6	95	57.00	34.329	0.02453642	34.35353642
<b>Total:</b>					<b>1,477.96</b>	343.29	0.63620752	343.9262075

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

17/06/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6	14.4	86.40	24.520714	0.03719205	24.55790634
	PLYWOOD 4X8 1/4"	LAMINA	0.25	198.34	49.59	24.520714	0.02134454	24.54205882
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	4	48.52	194.08	24.520714	0.08354437	24.60425866
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	45	3.13	140.85	24.520714	0.06063079	24.58134508
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	2	65	130.00	24.520714	0.05596026	24.57667455
	PASACABLES NEGROS	UND	2	5.91	11.82	24.520714	0.00508808	24.52580237
	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	24.520714	0.00134305	24.52205733
	BISAGRAS 2"	UND	24	2.97	71.28	24.520714	0.03068344	24.55139773
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.62	433.25	268.62	24.520714	0.11562897	24.63634326
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.3	464.36	1,532.39	24.520714	0.65963722	25.1803515
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1,106.12	24.520714	0.47614437	24.99685866
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.1	782.64	78.26	24.520714	0.0336898	24.55440409
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	12	4	48.00	24.520714	0.02066225	24.54137654
	TUERCAS 5/16"	UND	12	0.22	2.64	24.520714	0.00113642	24.52185071
<b>Total:</b>					<b>3,723.16</b>	343.29	1.60268563	344.8926856
18/06/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.25	433.25	108.31	0	0.04662459	0.046624586
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	12	4	48.00	0	0.02066225	0.020662252
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	3	8.5	25.50	0	0.01097682	0.010976821
	TUERCAS 5/16"	UND	12	0.22	2.64	0	0.00113642	0.001136424
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	3	28.5	85.50	0	0.03680464	0.036804636
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	3.25	95	308.75	0	0.13290563	0.132905629
<b>Total:</b>								
19/06/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1	431	431.00	85.8225	0.1855298	86.0080298
	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	85.8225	0.00134305	85.82384305
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	10	3.13	31.30	85.8225	0.01347351	85.83597351
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	1	675.13	675.13	85.8225	0.29061887	86.11311887
<b>Total:</b>					<b>1,140.55</b>	343.29	0.49096523	343.7809652
20/06/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6	25.65	153.90	38.143333	0.06624834	38.20958168
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6	5	30.00	38.143333	0.01291391	38.15624724
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.25	433.25	541.56	38.143333	0.23312293	38.37645626
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.7	464.36	1,718.13	38.143333	0.73959325	38.88292658
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1	553.06	553.06	38.143333	0.23807219	38.38140552
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.5	782.64	391.32	38.143333	0.16844901	38.31178234
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24	8.5	204.00	38.143333	0.08781457	38.2311479
	TUERCAS 3/16"	UND	12	0.16	1.92	38.143333	0.00082649	38.14415982
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	3	95	285.00	38.143333	0.12268212	38.26601545
<b>Total:</b>					<b>3,878.89</b>	343.29	1.6697228	344.9597228

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

21/06/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	12	18	216.00	31.208182	0.09298013	31.30116195
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3	25.65	76.95	31.208182	0.03312417	31.24130599
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.18	25	4.50	31.208182	0.00193709	31.2101189
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	9	5	45.00	31.208182	0.01937086	31.22755268
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.5	433.25	649.88	31.208182	0.27974752	31.48792933
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2	464.36	928.72	31.208182	0.39978013	31.60796195
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2	553.06	1,106.12	31.208182	0.47614437	31.68432619
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.5	782.64	391.32	31.208182	0.16844901	31.37663082
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	36	0.67	24.12	31.208182	0.01038278	31.2185646
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	36	2.5	90.00	31.208182	0.03874172	31.24692354
	TUERCAS 3/16"	UND	18	0.16	2.88	31.208182	0.00123974	31.20942155
<b>Total:</b>					<b>3,535.49</b>	343.29	1.52189752	344.8118975
24/06/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	4	18	72.00	28.6075	0.03099338	28.63849338
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2	14.4	28.80	28.6075	0.01239735	28.61989735
	PASACABLES NEGROS	UND	1	5.91	5.91	28.6075	0.00254404	28.61004404
	PLYWOOD 4X8 1/4"	LAMINA	0.12	300	36.00	28.6075	0.01549669	28.62299669
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	5	48.52	242.60	28.6075	0.10443046	28.71193046
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.25	433.25	974.81	28.6075	0.41962127	29.02712127
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	2.5	285.75	714.38	28.6075	0.30751242	28.91501242
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	16	0.67	10.72	28.6075	0.00461457	28.61211457
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	5	20	100.00	28.6075	0.04304636	28.65054636
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	32	4	128.00	28.6075	0.05509934	28.66259934
	TUERCAS 5/16"	UND	32	0.22	7.04	28.6075	0.00303046	28.61053046
	RESBALONES 3/4	UND	24	0.78	18.72	28.6075	0.00805828	28.61555828
<b>Total:</b>					<b>2,338.98</b>	343.29	1.00684462	344.2968446
	RESBALONES 3/4	UND	12	0.78	9.36	38.143333	0.00402914	38.14736247
	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	10	18	180.00	38.143333	0.07748344	38.22081678
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4	14.4	57.60	38.143333	0.0247947	38.16812804
	PASACABLES NEGROS	UND	1	37.94	37.94	38.143333	0.01633179	38.15966512
	PLYWOOD 4X8 1/4"	LAMINA	0.25	198.34	49.59	38.143333	0.02134454	38.16467787
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2	48.52	97.04	38.143333	0.04177219	38.18510552
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1	28.5	28.50	38.143333	0.01226821	38.15560155
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	65	65.00	38.143333	0.02798013	38.17131347
	CHAPETA NOGAL	METROS	10	3.13	31.30	38.143333	0.01347351	38.15680684
<b>Total:</b>					<b>556.33</b>	343.29	0.23947765	343.5294776

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

26/06/2013	PASACABLES NEGROS	UND	1	5.91	5.91	38.143333	0.00254404	38.14587737
	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.3	700	210.00	38.143333	0.09039735	38.23373068
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	16	25.65	410.40	38.143333	0.17666225	38.31999558
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	64	5	320.00	38.143333	0.13774834	38.28108168
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4	433.25	1,733.00	38.143333	0.74599338	38.88932671
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	12	464.36	5,572.32	38.143333	2.39868079	40.54201413
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	19	553.06	10,508.14	38.143333	4.52337152	42.66670486
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.5	782.64	391.32	38.143333	0.16844901	38.31178234
	TUERCAS 3/16"	UND	128	0.16	20.48	38.143333	0.00881589	38.15214923
<b>Total:</b>					<b>19,171.57</b>	<b>343.29</b>	<b>8.25266258</b>	<b>351.5426626</b>
27/06/2013	DESGLIZADORES PVC NEGROS	UND	28	18	504.00	31.208182	0.21695364	31.42513546
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6	14.4	86.40	31.208182	0.03719205	31.24537387
	PASACABLES NEGROS	UND	2	5.91	11.82	31.208182	0.00508808	31.2132699
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	6	48.52	291.12	31.208182	0.12531656	31.33349837
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	2	28.5	57.00	31.208182	0.02453642	31.23271824
	CHAPETA NOGAL	METROS	30	3.13	93.90	31.208182	0.04042053	31.24860235
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	10	25.65	256.50	31.208182	0.11041391	31.31859573
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	20	5	100.00	31.208182	0.04304636	31.25122818
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.75	433.25	758.19	31.208182	0.3263721	31.53455392
	TUERCAS 3/16"	UND	40	0.16	6.40	31.208182	0.00275497	31.21093679
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	4.00	16	64.00	31.208182	0.02754967	31.23573149
<b>Total:</b>					<b>2,229.33</b>	<b>343.29</b>	<b>0.95964429</b>	<b>344.2496443</b>
28/06/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.75	433.25	2,057.94	31.208182	0.88586714	32.09404895
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	16.3	674.14	10,988.48	31.208182	4.73014126	35.93832308
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	516	0.67	345.72	31.208182	0.14881987	31.35700169
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1	25.65	25.65	31.208182	0.01104139	31.21922321
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	49	8	392.00	31.208182	0.16874172	31.37692354
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	0.5	464.36	232.18	31.208182	0.09994503	31.30812685
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	6	272.72	1,636.32	31.208182	0.70437616	31.91255798
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	9	20	180.00	31.208182	0.07748344	31.28566526
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	4	8.5	34.00	31.208182	0.01463576	31.22281758
	RESBALONES 3/4	UND	4	0.78	3.12	31.208182	0.00134305	31.20952486
	PLYWOOD 4X 8 X 3/16	LAMINA	0.75	198.34	148.76	31.208182	0.06403361	31.27221543
<b>Total:</b>					<b>16,044.16</b>	<b>343.29</b>	<b>6.90642843</b>	<b>350.1964284</b>

29/06/2013	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LITROS	15.00	1050	15,750.00	49.041429	6.77980132	55.8212299
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.5	433.25	216.63	49.041429	0.09324917	49.13467774
	LAMINA DE HIERRO NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.4	553.06	221.22	49.041429	0.09522887	49.13665745
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.375	32.98	78.33	49.041429	0.03371714	49.07514571
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	1.25	95	118.75	49.041429	0.05111755	49.09254612
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1	65	65.00	49.041429	0.02798013	49.0694087
	CERRADURA P/ESCRITORIO (MADECENTER)	UND	5.00	19.52	97.60	49.041429	0.04201325	49.08344182
<b>Total:</b>					<b>16,547.53</b>	343.29	7.12310743	350.4131074

**ANEXO No. 37**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (JULIO)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/07/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	28.6075	0.06624834	28.67374834
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	28.6075	0.00484272	28.61234272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	28.6075	0.01291391	28.62041391
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	28.6075	0.27974752	28.88724752
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8	16.00	28.6075	0.00688742	28.61438742
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	28.6075	0.5996702	29.2071702
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	28.6075	0.33689801	28.94439801
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	28.6075	0.01384371	28.62134371
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	48.00	2.5	120.00	28.6075	0.05165563	28.65915563
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	28.6075	0.00645695	28.61395695
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	28.6075	0.08781457	28.69531457
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	28.6075	0.00082649	28.60832649
<b>Total:</b>					<b>3,409.83</b>	343.29	<b>1.46780546</b>	<b>344.7578055</b>



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

02/07/2013	BISAGRAS 2"	UND	216.00	2.97	641.52	38.143333	0.27615099	38.41948433
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.00	433.25	1,733.00	38.143333	0.74599338	38.88932671
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	9.00	8	72.00	38.143333	0.03099338	38.17432671
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	12.00	464.36	5,572.32	38.143333	2.39868079	40.54201413
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	6.00	553.06	3,318.36	38.143333	1.42843311	39.57176645
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.30	782.64	234.79	38.143333	0.1010694	38.24440274
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	36.00	4	144.00	38.143333	0.06198675	38.20532009
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20	20.00	38.143333	0.00860927	38.1519426
	TUERCAS 5/16"	UND	36.00	0.22	7.92	38.143333	0.00340927	38.1467426
<b>Total:</b>					<b>11,743.91</b>	<b>343.29</b>	<b>5.05532636</b>	<b>348.3453264</b>
03/07/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	505-003	4.00	18.00	72.00	114.43	0.03099338	114.4609934
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	10.00	3.13	31.30	114.43	0.01347351	114.4434735
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	8.00	675.13	5,401.04	114.43	2.32495099	116.754951
<b>Total:</b>					<b>5,504.34</b>	<b>343.29</b>	<b>2.36941788</b>	<b>345.6594179</b>
04/07/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	505-003	18.00	18.00	324.00	114.43	0.1394702	114.5694702
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	44.00	3.13	137.72	114.43	0.05928344	114.4892834
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	4.00	675.13	2,700.52	114.43	1.1624755	115.5924755
<b>Total:</b>					<b>3,162.24</b>	<b>343.29</b>	<b>1.36122914</b>	<b>344.6512291</b>
05/07/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	114.43	0.02208278	114.4520828
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	114.43	0.18649834	114.6164983
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8	16.00	114.43	0.00688742	114.4368874
<b>Total:</b>					<b>500.55</b>	<b>343.29</b>	<b>0.21546854</b>	<b>343.5054685</b>
08/07/2013	GOLOSOS 3/4 X 8	UND	84.00	0.16	13.44	85.8225	0.00578543	85.82828543
	RESBALONES 3/4	UND	36.00	0.78	28.08	85.8225	0.01208742	85.83458742
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1.00	65	65.00	85.8225	0.02798013	85.85048013
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	7.00	675.13	4,725.91	85.8225	2.03433212	87.85683212
<b>Total:</b>					<b>4,832.43</b>	<b>343.29</b>	<b>2.0801851</b>	<b>345.3701851</b>
09/07/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	9.00	14.40	129.60	85.8225	0.05578808	85.87828808
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	3.00	65	195.00	85.8225	0.0839404	85.9064404
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	2.50	720.00	1,800.00	85.8225	0.77483444	86.59733444
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	15.00	34.50	517.50	85.8225	0.2227649	86.0452649
<b>Total:</b>					<b>2,642.10</b>	<b>343.29</b>	<b>1.13732781</b>	<b>344.4273278</b>



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

11/07/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	114.43	0.5996702	115.0296702
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	7.75	553.06	4,286.22	114.43	1.84505944	116.2750594
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.20	782.64	156.53	114.43	0.0673796	114.4973796
<b>Total:</b>					<b>5,835.82</b>	<b>343.29</b>	<b>2.51210924</b>	<b>345.8021092</b>
12/07/2013	PASACABLES NEGROS	UND	1.00	5.91	5.91	49.041429	0.00254404	49.04397261
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.38	433.25	162.47	49.041429	0.06993688	49.11136545
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8	8.00	49.041429	0.00344371	49.04487228
	DESLIZADORES PVC NEGROS	505-003	8.00	18.00	144.00	49.041429	0.06198675	49.10341533
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	1.00	14.40	14.40	49.041429	0.00619868	49.04762725
	RESBALONES 3/4	UND	4.00	0.78	3.12	49.041429	0.00134305	49.04277162
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	5.00	675.13	3,375.65	49.041429	1.45309437	50.49452294
<b>Total:</b>					<b>3,713.55</b>	<b>343.29</b>	<b>1.59854748</b>	<b>344.8885475</b>
15/07/2013	RESBALONES 3/4	UND	40.00	0.78	31.20	114.43	0.01343046	114.4434305
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	0.38	675.13	253.17	114.43	0.10898208	114.5389821
	PASACABLES NEGROS	UND	2.00	5.91	11.82	114.43	0.00508808	114.4350881
<b>Total:</b>					<b>296.19</b>	<b>343.29</b>	<b>0.12750062</b>	<b>343.4175006</b>
16/07/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	68.658	0.06624834	68.72424834
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	68.658	0.00484272	68.66284272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	68.658	0.01291391	68.67091391
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	68.658	0.18649834	68.84449834
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.40	464.36	1,578.82	68.658	0.67962623	69.33762623
<b>Total:</b>					<b>2,207.22</b>	<b>343.29</b>	<b>0.95012954</b>	<b>344.2401295</b>
17/07/2013	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.50	1070.00	535.00	57.215	0.23029801	57.44529801
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	57.215	0.01384371	57.22884371
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	48.00	2.5	120.00	57.215	0.05165563	57.26665563
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	57.215	0.00645695	57.22145695
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	57.215	0.08781457	57.30281457
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	57.215	0.00082649	57.21582649
<b>Total:</b>					<b>908.08</b>	<b>343.29</b>	<b>0.39089536</b>	<b>343.6808954</b>
18/07/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	114.43	0.18649834	114.6164983
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	8	40.00	114.43	0.01721854	114.4472185
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	192.00	0.67	128.64	114.43	0.05537483	114.4853748
<b>Total:</b>					<b>601.89</b>	<b>343.29</b>	<b>0.25909172</b>	<b>343.5490917</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

22/07/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.05	700	35.00	57.215	0.01506623	57.23006623
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.50	25	12.50	57.215	0.00538079	57.22038079
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	16.00	5	80.00	57.215	0.03443709	57.24943709
	TUERCAS 3/16"	UND	32.00	0.16	5.12	57.215	0.00220397	57.21720397
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	5.00	1050	5,250.00	57.215	2.25993377	59.47493377
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	4.00	16	64.00	57.215	0.02754967	57.24254967
<b>Total:</b>					<b>5,446.62</b>	<b>343.29</b>	<b>2.34457152</b>	<b>345.6345715</b>
23/07/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	28.6075	0.02259934	28.63009934
	CERRADURA P/ARCHIVO MADECENTER	UND	2.00	19.52	39.04	28.6075	0.0168053	28.6243053
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.75	25	18.75	28.6075	0.00807119	28.61557119
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	28.6075	0.05165563	28.65915563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.50	433.25	1,083.13	28.6075	0.46624586	29.07374586
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	28.6075	0.39978013	29.00728013
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	4.00	553.06	2,212.24	28.6075	0.95228874	29.55978874
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.10	782.64	860.90	28.6075	0.37058781	28.97808781
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	28.6075	0.02768742	28.63518742
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	96.00	2.5	240.00	28.6075	0.10331126	28.71081126
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.63	20	12.50	28.6075	0.00538079	28.61288079
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	28.6075	0.00330596	28.61080596
<b>Total:</b>					<b>5,639.78</b>	<b>343.29</b>	<b>2.42771944</b>	<b>345.7177194</b>
24/07/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	5.00	25.65	128.25	28.6075	0.05520695	28.66270695
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	28.6075	0.00484272	28.61234272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	28.6075	0.01291391	28.62041391
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.25	433.25	541.56	28.6075	0.23312293	28.84062293
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	4.00	8	32.00	28.6075	0.01377483	28.62127483
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	28.6075	0.47614437	29.08364437
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	28.6075	0.33689801	28.94439801
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	28.6075	0.01384371	28.62134371
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	48.00	2.5	120.00	28.6075	0.05165563	28.65915563
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	28.6075	0.00430464	28.61180464
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	12.00	8.5	102.00	28.6075	0.04390728	28.65140728
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	28.6075	0.00082649	28.60832649
<b>Total:</b>					<b>2,897.90</b>	<b>343.29</b>	<b>1.24744147</b>	<b>344.5374415</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

25/07/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	31.208182	0.02259934	31.23078116
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	31.208182	0.05165563	31.25983745
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.50	433.25	1,083.13	31.208182	0.46624586	31.67442768
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	4.00	8	32.00	31.208182	0.01377483	31.22195665
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	31.208182	0.39978013	31.60796195
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	4.00	553.06	2,212.24	31.208182	0.95228874	32.16047056
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.15	782.64	900.04	31.208182	0.38743272	31.59561453
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	31.208182	0.02768742	31.23586924
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	501-001	96.00	2.5	240.00	31.208182	0.10331126	31.31149308
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	31.208182	0.00430464	31.21248645
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	31.208182	0.00330596	31.21148778
<b>Total:</b>					<b>5,650.62</b>	<b>343.29</b>	<b>2.43238652</b>	<b>345.7223865</b>
26/07/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.40	28.80	38.143333	0.01239735	38.15573068
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	2.25	782.64	1,760.94	38.143333	0.75802053	38.90135386
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	4.00	8.5	34.00	38.143333	0.01463576	38.15796909
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	4.00	340.00	1,360.00	38.143333	0.58543046	38.7287638
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	14.88	433.25	6,444.59	38.143333	2.77416287	40.91749621
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	19.00	8	152.00	38.143333	0.06543046	38.2087638
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	48.00	464.36	22,289.28	38.143333	9.59472318	47.73805651
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	14.75	553.06	8,157.64	38.143333	3.51156474	41.65489807
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	2570.00	0.67	1,721.90	38.143333	0.74121523	38.88454857
<b>Total:</b>					<b>41,949.15</b>	<b>343.29</b>	<b>18.0575806</b>	<b>361.3475806</b>
29/07/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700	17.50	42.91125	0.00753311	42.91878311
	CERRADURA P/ARCHIVO MADECENTER	UND	5.00	19.52	97.60	42.91125	0.04201325	42.95326325
	CLAVOS 3"	LIBRAS	6.00	25	150.00	42.91125	0.06456954	42.97581954
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	4.00	5	20.00	42.91125	0.00860927	42.91985927
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8	16.00	42.91125	0.00688742	42.91813742
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	42.91125	0.39978013	43.31103013
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.13	20	2.50	42.91125	0.00107616	42.91232616
	TUERCAS 3/16"	UND	8.00	0.16	1.28	42.91125	0.00055099	42.91180099
<b>Total:</b>					<b>1,233.60</b>	<b>343.29</b>	<b>0.53101987</b>	<b>343.8210199</b>
31/07/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1.00	25.65	25.65	42.91125	0.01104139	42.92229139
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	42.91125	0.27974752	43.19099752
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	6.00	8	48.00	42.91125	0.02066225	42.93191225
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.60	464.36	1,207.34	42.91125	0.51971417	43.43096417
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	20.00	4	80.00	42.91125	0.03443709	42.94568709
	TUERCAS 5/16"	UND	20.00	0.22	4.40	42.91125	0.00189404	42.91314404
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	42.91125	0.01384371	42.92509371
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	4.00	272.72	1,090.88	42.91125	0.46958411	43.38083411
<b>Total:</b>					<b>3,138.30</b>	<b>343.29</b>	<b>1.35092427</b>	<b>344.6409243</b>

### ANEXO No. 38 PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (AGOSTO)

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
02/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	26.4069231	0.132496689	26.53941977
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.54	25.00	13.50	26.4069231	0.005811258	26.41273434
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	26.4069231	0.025827815	26.43275089
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	26.4069231	0.559495033	26.96641811
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8	8.00	26.4069231	0.003443709	26.41036679
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.00	464.36	2,321.80	26.4069231	0.999450331	27.40637341
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	26.4069231	0.714216556	27.12113963
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	26.4069231	0.027687417	26.43461049
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.50	240.00	26.4069231	0.103311258	26.51023434
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	48.00	8.5	408.00	26.4069231	0.175629139	26.58255222
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	26.4069231	0.00165298	26.40857606
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	6.00	95	570.00	26.4069231	0.245364238	26.65228732
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	3.00	1,050.00	3,150.00	26.4069231	1.355960265	27.76288334
<b>Total</b>					<b>10,106.19</b>	<b>343.29</b>	<b>4.350346689</b>	<b>347.6403467</b>
03/08/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.60	464.36	742.98	114.43	0.319824106	114.7498241
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	24.00	2.5	60.00	114.43	0.025827815	114.4558278
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	2.00	65	130.00	114.43	0.055960265	114.4859603
<b>Total</b>					<b>932.98</b>	<b>343.29</b>	<b>0.401612185</b>	<b>343.6916122</b>
05/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	31.2081818	0.033124172	31.24130599
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25.00	5.75	31.2081818	0.002475166	31.21065698
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	3.00	5	15.00	31.2081818	0.006456954	31.21463877
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	31.2081818	0.186498344	31.39468016
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	31.2081818	0.599670199	31.80785202
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	31.2081818	0.336898013	31.54507983
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	31.2081818	0.013843709	31.22202553
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	2.5	120.00	31.2081818	0.051655629	31.25983745
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	12.00	8.5	102.00	31.2081818	0.043907285	31.2520891
	TUERCAS 3/16"	UND	6.00	0.16	0.96	31.2081818	0.000413245	31.20859506
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	1.00	1,050.00	1,050.00	31.2081818	0.451986755	31.66016857
<b>Total</b>					<b>4,011.79</b>	<b>343.29</b>	<b>1.72692947</b>	<b>345.0169295</b>

06/08/2013	BISAGRAS 2"	UND	72.00	2.97	213.84	49.0414286	0.092050331	49.1334789
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	49.0414286	0.279747517	49.32117609
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	49.0414286	0.799560265	49.84098884
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	49.0414286	0.476144371	49.51757294
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.10	782.64	78.26	49.0414286	0.033689801	49.07511837
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	12.00	4.00	48.00	49.0414286	0.020662252	49.06209082
	TUERCAS 5/16"	UND	12.00	0.22	2.64	49.0414286	0.001136424	49.042565
Total					<b>3,956.18</b>	343.29	1.70299096	344.992991
07/08/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	80.00	4.00	320.00	68.658	0.137748344	68.79574834
	PASACABLES NEGROS	UND	30.00	5.91	177.30	68.658	0.076321192	68.73432119
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	6.00	20	120.00	68.658	0.051655629	68.70965563
	TUERCAS 5/16"	UND	80.00	0.22	17.60	68.658	0.007576159	68.66557616
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	30.00	28.5	855.00	68.658	0.368046358	69.02604636
Total					<b>1,489.90</b>	343.29	0.641347682	343.9313477
08/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	38.1433333	0.066248344	38.20958168
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	38.1433333	0.012913907	38.15624724
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.50	433.25	1,083.13	38.1433333	0.466245861	38.60957919
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	38.1433333	0.399780132	38.54311347
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	38.1433333	0.238072185	38.38140552
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.75	782.64	586.98	38.1433333	0.25267351	38.39600684
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	38.1433333	0.08781457	38.2311479
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	38.1433333	0.00082649	38.14415982
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	3.00	95	285.00	38.1433333	0.122682119	38.26601545
Total					<b>3,826.71</b>	343.29	1.647257119	344.9372571
9/08/02013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	114.43	0.279747517	114.7097475
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.50	464.36	1,625.26	114.43	0.699615232	115.1296152
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	3.00	20	60.00	114.43	0.025827815	114.4558278
Total					<b>2,335.14</b>	343.29	1.005190563	344.2951906

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

12/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	26.4069231	0.132496689	26.53941977
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.54	25.00	13.50	26.4069231	0.005811258	26.41273434
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	26.4069231	0.025827815	26.43275089
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.00	433.25	1,733.00	26.4069231	0.745993377	27.15291645
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.55	464.36	3,041.56	26.4069231	1.309279934	27.71620301
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.43	782.64	1,119.18	26.4069231	0.481764159	26.88868724
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	26.4069231	0.027687417	26.43461049
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	26.4069231	0.103311258	26.51023434
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	26.4069231	0.004304636	26.41122771
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	48.00	8.5	408.00	26.4069231	0.175629139	26.58255222
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	26.4069231	0.00165298	26.40857606
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	6.00	95	570.00	26.4069231	0.245364238	26.65228732
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	3.00	1,050.00	3,150.00	26.4069231	1.355960265	27.76288334
Total					<b>10,721.19</b>	343.29	4.615083166	347.9050832
13/08/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.50	553.06	829.59	85.8225	0.357108278	86.17960828
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.60	782.64	469.58	85.8225	0.202138808	86.02463881
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	85.8225	0.012913907	85.83541391
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	4.00	8.5	34.00	85.8225	0.014635762	85.83713576
Total					<b>1,363.17</b>	343.29	0.586796755	343.8767968
14/08/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	56.00	34.329	0.02410596	34.35310596
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25.00	11.25	34.329	0.004842715	34.33384272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	34.329	0.051655629	34.38065563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	34.329	0.372996689	34.70199669
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	34.329	0.199890066	34.52889007
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	34.329	1.190360927	35.51936093
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.25	782.64	978.30	34.329	0.421122517	34.75012252
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	34.329	0.103311258	34.43231126
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	34.329	0.004304636	34.33330464
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	34.329	0.00330596	34.33230596
Total					<b>5,519.39</b>	343.29	2.375896358	345.6658964

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

15/08/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.15	700	105.00	38.1433333	0.045198675	38.18853201
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.90	25.00	22.50	38.1433333	0.00968543	38.15301876
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	48.00	5	240.00	38.1433333	0.103311258	38.24664459
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	38.1433333	0.559495033	38.70282837
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	12.00	464.36	5,572.32	38.1433333	2.398680795	40.54201413
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	12.00	553.06	6,636.72	38.1433333	2.856866225	41.00019956
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.13	782.64	101.74	38.1433333	0.043796742	38.18713008
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	38.1433333	0.004304636	38.14763797
	TUERCAS 3/16"	UND	96.00	0.16	15.36	38.1433333	0.006611921	38.14994525
Total					<b>14,003.39</b>	343.29	6.027950715	349.3179507
16/08/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	171.645	0.093249172	171.7382492
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20	20.00	171.645	0.008609272	171.6536093
Total					<b>236.63</b>	343.29	0.101858444	343.3918584
17/08/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.60	700	420.00	38.1433333	0.180794702	38.32412804
	CLAVOS 3"	LIBRAS	3.64	25.00	91.00	38.1433333	0.039172185	38.18250552
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	240.00	5	1,200.00	38.1433333	0.516556291	38.65988962
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	20.00	433.25	8,665.00	38.1433333	3.729966887	41.87330022
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	32.00	464.36	14,859.52	38.1433333	6.396482119	44.53981545
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	48.00	553.06	26,546.88	38.1433333	11.4274649	49.57079823
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.46	782.64	360.01	38.1433333	0.154973086	38.29830642
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20	20.00	38.1433333	0.008609272	38.1519426
	TUERCAS 3/16"	UND	480.00	0.16	76.80	38.1433333	0.033059603	38.17639294
Total					<b>52,239.21</b>	343.29	22.48707905	365.777079
19/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	26.4069231	0.066248344	26.47317142
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.27	25.00	6.75	26.4069231	0.002905629	26.40982871
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	26.4069231	0.012913907	26.41983698
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.50	433.25	1,083.13	26.4069231	0.466245861	26.87316894
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.55	464.36	1,648.48	26.4069231	0.709609735	27.11653281
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.30	782.64	1,017.43	26.4069231	0.437967417	26.84489049
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	26.4069231	0.013843709	26.42076679
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	2.5	120.00	26.4069231	0.051655629	26.45857871
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	26.4069231	0.006456954	26.41338003
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	26.4069231	0.08781457	26.49473765
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	26.4069231	0.00082649	26.40774957
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	3.00	95	285.00	26.4069231	0.122682119	26.5296052
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	1.50	1,050.00	1,575.00	26.4069231	0.677980132	27.08490321
Total					<b>6,172.77</b>	343.29	2.657150497	345.9471505



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

20/08/2013	BISAGRAS 2"	UND	3.00	2.97	8.91	68.658	0.00383543	68.66183543
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	68.658	0.093249172	68.75124917
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	68.658	0.002152318	68.66015232
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	1.50	65	97.50	68.658	0.041970199	68.6999702
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	2.00	95	190.00	68.658	0.081788079	68.73978808
Total					<b>518.04</b>	343.29	0.222995199	343.5129952
21/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	28.6075	0.132496689	28.73999669
	CLAVOS 3"	LIBRAS	1.09	25.00	27.25	28.6075	0.011730132	28.61923013
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	28.6075	0.051655629	28.65915563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.00	433.25	2,166.25	28.6075	0.932491722	29.53999172
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	28.6075	1.199340397	29.8068404
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	6.75	553.06	3,733.16	28.6075	1.606987252	30.21448725
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	3.00	782.64	2,347.92	28.6075	1.01069404	29.61819404
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	192.00	0.67	128.64	28.6075	0.055374834	28.66287483
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	192.00	2.5	480.00	28.6075	0.206622517	28.81412252
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	28.6075	0.012913907	28.62041391
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	48.00	8.5	408.00	28.6075	0.175629139	28.78312914
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	4.00	1,050.00	4,200.00	28.6075	1.80794702	30.41544702
Total					<b>16,735.18</b>	343.29	7.203883278	350.4938833
22/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	26.4069231	0.132496689	26.53941977
	CLAVOS 3"	LIBRAS	54.00	25.00	1,350.00	26.4069231	0.581125828	26.9880489
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	26.4069231	0.025827815	26.43275089
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	26.4069231	0.559495033	26.96641811
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	10.00	464.36	4,643.60	26.4069231	1.998900662	28.40582374
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.30	782.64	1,017.43	26.4069231	0.437967417	26.84489049
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	26.4069231	0.027687417	26.43461049
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	26.4069231	0.103311258	26.51023434
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20	20.00	26.4069231	0.008609272	26.41553235
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	48.00	8.5	408.00	26.4069231	0.175629139	26.58255222
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	26.4069231	0.00165298	26.40857606
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	2.00	95	190.00	26.4069231	0.081788079	26.48871116
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	3.00	1050	3,150.00	26.4069231	1.355960265	27.76288334
Total					<b>12,754.74</b>	343.29	5.490451854	348.7804519
23/08/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	114.43	0.012913907	114.4429139
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	114.43	0.399780132	114.8297801
	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.36	700	252.00	114.43	0.108476821	114.5384768
Total					<b>1,210.72</b>	343.29	0.521170861	343.8111709



24/08/2013	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.40	782.64	1,095.70	85.8225	0.471657219	86.29415722
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	80.00	4.00	320.00	85.8225	0.137748344	85.96024834
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	85.8225	0.004304636	85.82680464
	TUERCAS 5/16"	UND	80.00	0.22	17.60	85.8225	0.007576159	85.83007616
Total					<b>1,443.30</b>	343.29	0.621286358	343.9112864
26/08/2013	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	4.00	782.64	3,130.56	114.43	1.347592053	115.7775921
	BISAGRAS 2"	UND	9.00	2.97	26.73	114.43	0.011506291	114.4415063
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	20.00	464.36	9,287.20	114.43	3.997801325	118.4278013
Total					<b>12,444.49</b>	343.29	5.356899669	348.6468997
27/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	34.329	0.022082781	34.35108278
	CLAVOS 3"	LIBRAS	4.63	25.00	115.75	34.329	0.049826159	34.37882616
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	2.00	5	10.00	34.329	0.004304636	34.33330464
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	34.329	0.186498344	34.51549834
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	102.00	8	816.00	34.329	0.351258278	34.68025828
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	12.00	4.00	48.00	34.329	0.020662252	34.34966225
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	6.00	272.72	1,636.32	34.329	0.704376159	35.03337616
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	3.58	20	71.60	34.329	0.030821192	34.35982119
	TUERCAS 3/16"	UND	4.00	0.16	0.64	34.329	0.000275497	34.3292755
	TUERCAS 5/16"	UND	12.00	0.22	2.64	34.329	0.001136424	34.33013642
Total					<b>3,185.50</b>	343.29	1.371241722	344.6612417
28/08/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	49.0414286	0.044165563	49.08559413
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	49.0414286	0.199890066	49.24131864
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.18	782.64	140.88	49.0414286	0.060641642	49.10207021
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	0.16	8.5	1.36	49.0414286	0.00058543	49.042014
	TUBO CUADADO 1"X1" CH 20	TUBO	2.00	135.00	270.00	49.0414286	0.116225166	49.15765374
	MELAMINA 4X8X16MM NOGAL	LAMINA	15.00	679.00	10,185.00	49.0414286	4.384271523	53.42570009
	CHAPETA NOGAL	METROS	12.00	3.13	37.56	49.0414286	0.016168212	49.05759678
Total					<b>11,201.76</b>	343.29	4.821947603	348.1119476
29/08/2013	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	14.00	2.50	35.00	171.645	0.015066225	171.6600662
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	50.00	8.5	425.00	171.645	0.18294702	171.827947
Total					<b>460.00</b>	343.29	0.198013245	343.4880132

30/08/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	343.29	0.399780132	343.6897801
Total					<b>994.00</b>	343.29	0.399780132	343.6897801
31/08/2013	BISAGRAS 2"	UND	24.00	2.97	71.28	85.8225	0.030683444	85.85318344
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	85.8225	0.044165563	85.86666556
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	85.8225	0.799560265	86.62206026
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	8.00	553.06	4,424.48	85.8225	1.904577483	87.72707748
Total					<b>6,455.80</b>	343.29	2.778986755	346.0689868

### ANEXO No. 39 PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (SEPTIEMBRE)

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
02/09/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	14.38	36.00	517.68	24.520714	0.222842384	24.74355667
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	6.25	433.25	2,707.81	24.520714	1.165614652	25.68632894
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29.00	174.00	24.520714	0.074900662	24.59561495
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	15.00	25.65	384.75	24.520714	0.165620861	24.68633515
	CLAVOS 3"	UND	1.36	25	34.00	24.520714	0.014635762	24.53535005
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	GALONES	30.00	5	150.00	24.520714	0.064569536	24.58528382
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	240.00	0.67	160.80	24.520714	0.069218543	24.58993283
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	LIBRAS	240.00	5.00	1,200.00	24.520714	0.516556291	25.03727058
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	TUBO	60.00	8.5	510.00	24.520714	0.219536424	24.74025071
	TUERCAS 3/16"	LAMINA	60.00	0.16	9.60	24.520714	0.00413245	24.52484674
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LITROS	9.00	1050	9,450.00	24.520714	4.067880795	28.58859508
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	12.00	464.36	5,572.32	24.520714	2.398680795	26.91939508
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.80	553.06	3,207.75	24.520714	1.380818675	25.90153296
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.05	782.64	821.77	24.520714	0.353742914	24.8744572
<b>Total:</b>					<b>24,900.48</b>	343.29	10.71875075	354.0087507

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

03/09/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	18.00	25.65	461.70	21.455625	0.198745033	21.65437003
	CLAVOS 3"		0.75	25	18.75	21.455625	0.008071192	21.46369619
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)		18.00	5	90.00	21.455625	0.038741722	21.49436672
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	6.75	433.25	2,924.44	21.455625	1.258863825	22.71448882
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	1.00	8	8.00	21.455625	0.003443709	21.45906871
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.50	272.72	136.36	21.455625	0.058698013	21.51432301
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	144.00	0.67	96.48	21.455625	0.041531126	21.49715613
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	144.00	2.5	360.00	21.455625	0.154966887	21.61059189
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.75	20	35.00	21.455625	0.015066225	21.47069123
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	72.00	8.5	612.00	21.455625	0.263443709	21.71906871
	TUERCAS 3/16"	UND	36.00	0.16	5.76	21.455625	0.00247947	21.45810447
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	4.50	1050	4,725.00	21.455625	2.033940397	23.4895654
	GASOLINA REGULAR	LITROS	16.50	29.00	478.50	21.455625	0.205976821	21.66160182
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	4.00	464.36	1,857.44	21.455625	0.799560265	22.25518526
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	7.75	553.06	4,286.22	21.455625	1.845059437	23.30068444
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	2.00	782.64	1,565.28	21.455625	0.673796026	22.12942103
<b>Total:</b>					<b>17,660.92</b>	343.29	7.602383858	350.8923839
04/09/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	72.00	4	288.00	42.91125	0.12397351	43.03522351
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	3.00	20	60.00	42.91125	0.025827815	42.93707781
	TUERCAS 5/16"	UND	72.00	0.22	15.84	42.91125	0.006818543	42.91806854
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.50	433.25	2,382.88	42.91125	1.025740894	43.93699089
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	13.35	464.36	6,199.21	42.91125	2.668532384	45.57978238
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	42.91125	0.714216556	43.62546656
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	192.00	0.67	128.64	42.91125	0.055374834	42.96662483
	PLYWOOD 4X 8 X 3/16	LAMINA	1	198.34	198.34	42.91125	0.085378146	42.99662815
<b>Total:</b>					<b>10,932.08</b>	343.29	4.705862682	347.9958627
05/09/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	42.91125	0.066248344	42.97749834
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.25	433.25	541.56	42.91125	0.23312293	43.14437293
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	42.91125	0.399780132	43.31103013
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.70	553.06	387.14	42.91125	0.16665053	43.07790053
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.23	782.64	176.09	42.91125	0.075802053	42.98705205
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	42.91125	0.014674503	42.9259245
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	42.91125	0.006456954	42.91770695
	GASOLINA REGULAR	LITROS	0.50	29.00	14.50	42.91125	0.006241722	42.91749172
<b>Total:</b>					<b>2,251.01</b>	343.29	0.968977169	344.2589772

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

06/09/2013	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	28.6075	0.066248344	28.67374834
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	28.6075	0.004842715	28.61234272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	28.6075	0.051655629	28.65915563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	440.00	1,320.00	28.6075	0.568211921	29.17571192
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	28.6075	0.199890066	28.80739007
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	28.6075	1.190360927	29.79786093
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.20	782.64	939.17	28.6075	0.404277616	29.01177762
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	28.6075	0.027687417	28.63518742
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	28.6075	0.103311258	28.71081126
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	28.6075	0.004304636	28.61180464
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	28.6075	0.00330596	28.61080596
	GASOLINA REGULAR	LITROS	9.00	29.00	261.00	28.6075	0.112350993	28.71985099
<b>Total:</b>					<b>6,356.98</b>	343.29	2.736447483	346.0264475
09/09/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	28.6075	0.066248344	28.67374834
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.27	25	6.75	28.6075	0.002905629	28.61040563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	28.6075	0.093249172	28.70074917
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	28.6075	0.399780132	29.00728013
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.50	553.06	276.53	28.6075	0.119036093	28.72653609
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.40	782.64	313.06	28.6075	0.134759205	28.74225921
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	28.6075	0.013843709	28.62134371
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	2.5	120.00	28.6075	0.051655629	28.65915563
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.38	20	7.50	28.6075	0.003228477	28.61072848
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	28.6075	0.08781457	28.69531457
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	5.00	1050	5,250.00	28.6075	2.259933775	30.86743377
	GASOLINA REGULAR	LITROS	5.50	29.00	159.50	28.6075	0.06865894	28.67615894
<b>Total:</b>					<b>7,668.74</b>	343.29	3.301113675	346.5911137
10/09/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	57.215	0.004304636	57.21930464
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	0.25	95.00	23.75	57.215	0.01022351	57.22522351
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	57.215	0.186498344	57.40149834
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	57.215	0.714216556	57.92921656
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	57.215	0.037450331	57.25245033
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	5.00	1050	5,250.00	57.215	2.259933775	59.47493377
<b>Total:</b>					<b>7,463.18</b>	343.29	3.212627152	346.5026272

11/09/2013	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	21.00	25.65	538.65	57.215	0.231869205	57.44686921
	CLAVOS 3"	LIBRAS	1.51	25	37.75	57.215	0.01625	57.23125
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	6.75	433.25	2,924.44	57.215	1.258863825	58.47386382
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	40.30	553.06	22,288.32	57.215	9.594309073	66.80930907
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	57.215	0.017218543	57.23221854
	GASOLINA REGULAR	LITROS	20.00	29.00	580.00	57.215	0.249668874	57.46466887
<b>Total:</b>					<b>26,409.16</b>	343.29	11.36817952	354.6581795
12/09/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.04	700	26.25	85.8225	0.011299669	85.83379967
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	85.8225	0.033124172	85.85562417
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25	5.68	85.8225	0.002445816	85.82494582
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	85.8225	0.025827815	85.84832781
<b>Total:</b>					<b>168.88</b>	343.29	0.072697471	343.3626975
13/09/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	42.91125	0.599670199	43.5109202
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	42.91125	0.714216556	43.62546656
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	42.91125	0.336898013	43.24814801
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	42.91125	0.013843709	42.92509371
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	2.5	120.00	42.91125	0.051655629	42.96290563
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	42.91125	0.002152318	42.91340232
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	42.91125	0.00165298	42.91290298
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	42.91125	0.037450331	42.94870033
					4,082.90	343.29	1.757539735	345.0475397
17/09/2013	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	57.215	0.033124172	57.24812417
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	4.00	5	20.00	57.215	0.008609272	57.22360927
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	0.25	553.06	138.27	57.215	0.059518046	57.27451805
	TUERCAS 3/16"	UND	8.00	0.16	1.28	57.215	0.000550993	57.21555099
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	6.25	20	125.00	57.215	0.053807947	57.26880795
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	57.215	0.024966887	57.23996689
<b>Total:</b>					419.50	343.29	0.180577318	343.4705773

18/09/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	171.645	0.002152318	171.6471523
	GASOLINA REGULAR	LITROS	0.50	29.00	14.50	171.645	0.006241722	171.6512417
<b>Total:</b>					<b>19.50</b>	343.29	0.00839404	343.298394
19/09/2013	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29.00	29.00	343.29	0.012483444	343.3024834
<b>Total:</b>					<b>29.00</b>	343.29	0.012483444	343.3024834
20/09/2013	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.36	68.658	0.004891632	68.66289163
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	68.00	8	544.00	68.658	0.234172185	68.89217219
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	3.00	2.5	7.50	68.658	0.003228477	68.66122848
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	4.67	36.00	168.12	68.658	0.072369536	68.73036954
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	2.00	8.5	17.00	68.658	0.007317881	68.66531788
<b>Total:</b>					<b>747.98</b>	343.29	0.321979711	343.6119797
23/09/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	171.645	0.476144371	172.1211444
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	171.645	0.049933775	171.6949338
<b>Total:</b>					<b>1,222.12</b>	343.29	0.526078146	343.8160781
24/09/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	5.00	20	100.00	85.8225	0.043046358	85.86554636
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	7.00	8.5	59.50	85.8225	0.025612583	85.84811258
	TUERCAS 5/16"	UND	28.00	0.22	6.16	85.8225	0.002651656	85.82515166
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	8	34.50	276.00	85.8225	0.118807947	85.94130795
<b>Total:</b>					<b>165.66</b>	343.29	0.190118543	343.4801185
25/09/2013	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	7.00	30.00	210.00	171.645	0.090397351	171.7353974
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	171.645	0.049933775	171.6949338
<b>Total:</b>					<b>326.00</b>	343.29	0.140331126	343.4303311
26/09/2013	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	68.658	0.033124172	68.69112417
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.25	553.06	1,244.39	68.658	0.535662417	69.19366242
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	5.00	95.00	475.00	68.658	0.204470199	68.8624702
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	7.00	30.00	210.00	68.658	0.090397351	68.74839735
	GASOLINA REGULAR	LITROS	15.00	29.00	435.00	68.658	0.187251656	68.84525166
<b>Total:</b>					<b>2,441.34</b>	343.29	1.050905795	344.3409058

27/09/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	85.8225	0.006456954	85.82895695
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.50	29.00	43.50	85.8225	0.018725166	85.84122517
	PASACABLES NEGROS	UND	2	5.91	11.82	85.8225	0.005088079	85.82758808
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	25	34.50	862.50	85.8225	0.371274834	86.19377483
<b>Total:</b>					<b>70.32</b>	<b>343.29</b>	<b>0.401545033</b>	<b>343.691545</b>
30/09/2013	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	7.00	8.5	59.50	171.645	0.025612583	171.6706126
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	15.00	28.5	427.50	171.645	0.184023179	171.8290232
<b>Total:</b>					<b>487.00</b>	<b>343.29</b>	<b>0.209635762</b>	<b>343.4996358</b>

### ANEXO No. 40 PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (OCTUBRE)

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/10/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	85.8225	0.04416556	85.86666556
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.50	433.25	1,516.38	85.8225	0.65274421	86.47524421
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29.00	232.00	85.8225	0.09986755	85.92236755
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	4.00	16	64.00	85.8225	0.02754967	85.85004967
<b>Total:</b>					<b>1,914.98</b>	<b>343.29</b>	<b>0.82432699</b>	<b>344.114327</b>
02/10/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	24.520714	0.06624834	24.58696263
	CLAVOS 3"	UND	0.27	25	6.75	24.520714	0.00290563	24.52361991
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	24.520714	0.01291391	24.53362819
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	24.520714	0.55949503	25.08020932
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	4.00	553.06	2,212.24	24.520714	0.95228874	25.47300303
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.25	782.64	195.66	24.520714	0.0842245	24.60493879
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	24.520714	0.01384371	24.53455799
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	5.00	240.00	24.520714	0.10331126	24.62402554
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	36.00	27.00	24.520714	0.01162252	24.5323368
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	24.00	8.5	204.00	24.520714	0.08781457	24.60852886
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	3.00	95.00	285.00	24.520714	0.12268212	24.6433964
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	24.520714	0.00082649	24.52154078
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	1.50	1050	1,575.00	24.520714	0.67798013	25.19869442
	GASOLINA REGULAR	LITROS	7.50	29.00	217.50	24.520714	0.09362583	24.61434011
<b>Total:</b>					<b>6,480.88</b>	<b>343.29</b>	<b>2.78978278</b>	<b>346.0797828</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

03/10/2013	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	38.143333	0.13249669	38.27583002
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.90	25	22.50	38.143333	0.00968543	38.15301876
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	32.00	5	160.00	38.143333	0.06887417	38.21220751
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	7.00	433.25	3,032.75	38.143333	1.30548841	39.44882174
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	38.143333	1.1993404	39.34267373
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	10.00	553.06	5,530.60	38.143333	2.38072185	40.52405519
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	38.143333	0.01291391	38.15624724
	TUERCAS 3/16"	UND	64.00	0.16	10.24	38.143333	0.00440795	38.14774128
	GASOLINA REGULAR	LITROS	16.00	29.00	464.00	38.143333	0.1997351	38.34306843
<b>Total:</b>					<b>12,344.05</b>	343.29	5.31366391	348.6036639
04/10/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	18.00	4	72.00	68.658	0.03099338	68.68899338
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	4.00	20	80.00	68.658	0.03443709	68.69243709
	TUERCAS 5/16"	UND	18.00	0.22	3.96	68.658	0.00170464	68.65970464
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	68.658	0.09324917	68.75124917
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29.00	29.00	68.658	0.01248344	68.67048344
<b>Total:</b>					<b>401.59</b>	343.29	0.17286772	343.4628677
07/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.04	700	26.25	38.143333	0.01129967	38.154633
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	38.143333	0.03312417	38.17645751
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.09	25	2.25	38.143333	0.00096854	38.14430188
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	38.143333	0.02582781	38.16916115
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	38.143333	0.27974752	38.42308085
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	38.143333	0.5996702	38.74300353
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	38.143333	0.71421656	38.85754989
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	38.143333	0.00165298	38.14498631
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29.00	174.00	38.143333	0.07490066	38.218234
<b>Total:</b>					<b>4,045.43</b>	343.29	1.74140811	345.0314081
08/10/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	68.658	0.18649834	68.84449834
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	68.658	1.1993404	69.8573404
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.60	782.64	469.58	68.658	0.20213881	68.86013881
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	36.00	36.00	68.658	0.01549669	68.67349669
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	68.658	0.04993377	68.70793377
<b>Total:</b>					<b>3,840.99</b>	343.29	1.65340801	344.943408



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

09/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.01	700	8.75	42.91125	0.00376656	42.91501656
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	1.00	25.65	25.65	42.91125	0.01104139	42.92229139
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.06	25	1.50	42.91125	0.0006457	42.9118957
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	3.00	5	15.00	42.91125	0.00645695	42.91770695
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	42.91125	0.19989007	43.11114007
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.45	553.06	801.94	42.91125	0.34520467	43.25645467
	TUERCAS 3/16"	UND	6.00	0.16	0.96	42.91125	0.00041325	42.91166325
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29.00	29.00	42.91125	0.01248344	42.92373344
<b>Total:</b>					<b>1,347.16</b>	<b>343.29</b>	<b>0.57990202</b>	<b>343.869902</b>
10/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.38	700	262.50	26.381538	0.11299669	26.49453515
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	26.381538	0.03312417	26.41466263
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	25	5.68	26.381538	0.00244582	26.38398428
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	26.381538	0.02582781	26.40736628
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	26.381538	0.18649834	26.56803681
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	26.381538	0.39978013	26.78131859
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	26.381538	0.71421656	27.09575502
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	26.381538	0.33689801	26.71843647
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	48.00	0.67	32.16	26.381538	0.01384371	26.39538217
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	48.00	2.5	120.00	26.381538	0.05165563	26.43319409
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	26.381538	0.00215232	26.38369078
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	26.381538	0.00165298	26.38319144
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	26.381538	0.03745033	26.41898879
<b>Total:</b>					<b>4,456.92</b>	<b>342.96</b>	<b>1.9185425</b>	<b>344.8785425</b>
11/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700	17.50	0	0.00753311	0.007533113
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	0	0.02208278	0.022082781
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.12	25	3.00	0	0.00129139	0.001291391
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	0	0.01291391	0.012913907
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	0	0.5996702	0.599670199
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	0	0.00082649	0.00082649
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	0	0.02496689	0.024966887
<b>Total:</b>								
14/10/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.25	433.25	108.31	31.208182	0.04662459	31.2548064
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	4.00	8.5	34.00	31.208182	0.01463576	31.22281758
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.50	29.00	43.50	31.208182	0.01872517	31.22690698
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	20	20.00	31.208182	0.00860927	31.21679109
	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	31.208182	0.02259934	31.23078116
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	7.00	25.65	179.55	31.208182	0.07728974	31.28547155
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.36	25	9.00	31.208182	0.00387417	31.21205599
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	31.208182	0.5996702	31.80785202
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	8.00	553.06	4,424.48	31.208182	1.90457748	33.1127593
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	72.00	0.67	48.24	31.208182	0.02076556	31.22894738
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	144.00	2.5	360.00	31.208182	0.15496689	31.36314871
<b>Total:</b>					<b>6,672.66</b>	<b>343.29</b>	<b>2.87233816</b>	<b>346.1623382</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

15/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	28.6075	0.02259934	28.63009934
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	28.6075	0.06624834	28.67374834
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.25	28.6075	0.00484272	28.61234272
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	28.6075	0.05165563	28.65915563
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	28.6075	0.55949503	29.16699503
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	28.6075	1.1993404	29.8068404
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.25	553.06	2,903.57	28.6075	1.24987897	29.85737897
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	784.21	28.6075	0.33757181	28.94507181
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	28.6075	0.02768742	28.63518742
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	28.6075	0.10331126	28.71081126
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	28.6075	0.00330596	28.61080596
	GASOLINA REGULAR	LITROS	9.00	29.00	261.00	28.6075	0.11235099	28.71985099
<b>Total:</b>					<b>8,684.33</b>	<b>343.29</b>	<b>3.73828787</b>	<b>347.0282879</b>
16/10/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	9.00	433.25	3,899.25	57.215	1.6784851	58.8934851
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	18.00	553.06	9,955.08	57.215	4.28529934	61.50029934
	GASOLINA REGULAR	LITROS	35.00	29.00	1,015.00	57.215	0.43692053	57.65192053
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	11.00	25.65	282.15	57.215	0.1214553	57.3364553
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.00	464.36	2,321.80	57.215	0.99945033	58.21445033
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	44.00	8.5	374.00	57.215	0.16099338	57.37599338
<b>Total:</b>					<b>17,847.28</b>	<b>343.29</b>	<b>7.68260397</b>	<b>350.972604</b>
17/10/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	57.215	0.39978013	57.61478013
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	9.00	554.00	4,986.00	57.215	2.14629139	59.36129139
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	57.215	0.04993377	57.26493377
	BISAGRAS 2"	UND	8.00	2.97	23.76	57.215	0.01022781	57.22522781
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	57.215	0.06624834	57.28124834
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	8.00	8.5	68.00	57.215	0.02927152	57.24427152
<b>Total:</b>					<b>6,276.38</b>	<b>343.29</b>	<b>2.70175298</b>	<b>345.991753</b>
18/10/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	22.00	25.65	564.30	68.658	0.2429106	68.9009106
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	10.00	464.36	4,643.60	68.658	1.99890066	70.65690066
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29.00	174.00	68.658	0.07490066	68.73290066
	NIVELADOR S/ TUERCA	LITROS	4.00	4	16.00	68.658	0.00688742	68.66488742
	TUERCAS 5/16"	UND	4.00	0.22	0.88	68.658	0.00037881	68.65837881
<b>Total:</b>					<b>5,398.78</b>	<b>343.29</b>	<b>2.32397815</b>	<b>345.6139781</b>
21/10/2013	BISAGRAS 2"	UND	60.00	2.97	178.20	57.215	0.07670861	57.29170861
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.50	433.25	1,083.13	57.215	0.46624586	57.68124586
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.00	464.36	2,321.80	57.215	0.99945033	58.21445033
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	57.215	0.71421656	57.92921656
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	57.215	0.01721854	57.23221854
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29.00	232.00	57.215	0.09986755	57.31486755
<b>Total:</b>					<b>5,514.31</b>	<b>343.29</b>	<b>2.37370745</b>	<b>345.6637075</b>

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

22/10/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	10.50	433.25	4,549.13	49.041429	1.95823262	50.99966119
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	9.00	464.36	4,179.24	49.041429	1.7990106	50.84043917
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	720.00	0.67	482.40	49.041429	0.20765563	49.2490842
	GASOLINA REGULAR	LITROS	31.50	29.00	913.50	49.041429	0.39322848	49.43465705
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	49.041429	0.02208278	49.06351135
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.15	25	3.79	49.041429	0.00163054	49.04305912
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	49.041429	0.71421656	49.75564513
<b>Total:</b>					<b>11,838.53</b>	343.29	5.0960572	348.3860572
23/10/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	9.25	464.36	4,295.33	68.658	1.84898311	70.50698311
	GASOLINA REGULAR	LITROS	7.00	29.00	203.00	68.658	0.08738411	68.74538411
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	725.00	2.00	1,450.00	68.658	0.62417219	69.28217219
	GASOLINA REGULAR	LITROS	12.00	29.00	348.00	68.658	0.14980132	68.80780132
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	3.00	553.06	1,659.18	68.658	0.71421656	69.37221656
<b>Total:</b>					<b>7,955.51</b>	343.29	3.42455728	346.7145573
24/10/2013	BISAGRAS 2"	UND	18.00	2.97	53.46	38.143333	0.02301258	38.16634592
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	38.143333	0.02208278	38.16541611
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	38.143333	0.39978013	38.54311347
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	38.143333	1.19036093	39.33369426
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29.00	232.00	38.143333	0.09986755	38.24320088
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	38.143333	0.09324917	38.23658251
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	1.00	4	4.00	38.143333	0.00172185	38.14505519
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	1.75	95	166.25	38.143333	0.07156457	38.2148979
	TUERCAS 5/16"	UND	32.00	0.22	7.04	38.143333	0.00303046	38.1463638
<b>Total:</b>					<b>4,424.70</b>	343.29	1.90467003	345.19467
25/10/2013	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.00	29.00	174.00	171.645	0.07490066	171.7199007
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	171.645	0.01291391	171.6579139
<b>Total:</b>					<b>204.00</b>	343.29	0.08781457	343.3778146
28/10/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	16.00	4	64.00	85.8225	0.02754967	85.85004967
	TUERCAS 5/16"	UND	16.00	0.22	3.52	85.8225	0.00151523	85.82401523
	GASOLINA REGULAR	LITROS	29.00	29.00	841.00	85.8225	0.36201987	86.18451987
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	9.00	464.36	4,179.24	85.8225	1.7990106	87.6215106
<b>Total:</b>					<b>5,087.76</b>	343.29	2.19009536	345.4800954

29/10/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.04	700	26.25	38.143333	0.01129967	38.154633
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	3.00	25.65	76.95	38.143333	0.03312417	38.17645751
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.23	24.00	5.45	38.143333	0.00234798	38.14568132
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	38.143333	0.02582781	38.16916115
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	38.143333	1.1993404	39.34267373
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.13	20	2.50	38.143333	0.00107616	38.14440949
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	38.143333	0.00165298	38.14498631
	GASOLINA REGULAR	LITROS	15.00	29.00	435.00	38.143333	0.18725166	38.33058499
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.50	433.25	1,949.63	38.143333	0.83924255	38.98257588
<b>Total:</b>					<b>5,345.78</b>	343.29	2.30116338	345.5911634
30/10/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	18.00	2.00	36.00	38.143333	0.01549669	38.15883002
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	36.00	72.00	38.143333	0.03099338	38.17432671
	TUERCAS 5/16"	UND	24.00	0.22	5.28	38.143333	0.00227285	38.14560618
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	38.143333	0.37299669	38.51633002
	GASOLINA REGULAR	LITROS	6.50	29.00	188.50	38.143333	0.08114238	38.22447572
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LIBRAS	53.00	8	424.00	38.143333	0.18251656	38.32584989
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	20.13	20	402.50	38.143333	0.17326159	38.31659492
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	38.143333	0.04993377	38.19326711
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	6.00	4	24.00	38.143333	0.01033113	38.15366446
<b>Total:</b>					<b>2,134.78</b>	343.29	0.91894503	344.208945
31/10/2013	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	6.00	95	570.00	49.041429	0.24536424	49.28679281
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	6.00	20	120.00	49.041429	0.05165563	49.0930842
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29.00	29.00	49.041429	0.01248344	49.05391202
	DESLIZADORES PVC NEGROS	UND	60.00	18	1,080.00	49.041429	0.46490066	49.50632923
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	4.00	16	64.00	49.041429	0.02754967	49.06897824
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	24	675.13	16,203.12	49.041429	6.97485298	56.01628155
	RIELES P/GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	23	34.5	793.50	49.041429	0.34157285	49.38300142
<b>Total:</b>					<b>1,863.00</b>	343.29	8.11837947	351.4083795

**ANEXO No. 41**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (NOVIEMBRE)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
01/11/2013	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	12.00	25.65	307.80	31.208182	0.1324967	31.34067851
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	12.00	5	60.00	31.208182	0.0258278	31.23400963
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.75	433.25	1,624.69	31.208182	0.6993688	31.90755061
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	11.00	470.00	5,170.00	31.208182	2.2254967	33.43367851
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.60	782.64	469.58	31.208182	0.2021388	31.41032063
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.00	36.00	36.00	31.208182	0.0154967	31.22367851
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	48.00	8.5	408.00	31.208182	0.1756291	31.38381096
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	31.208182	0.001653	31.2098348
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	3.00	1,050.00	3,150.00	31.208182	1.3559603	32.56414208
	GASOLINA REGULAR	LITROS	15.00	29.00	435.00	31.208182	0.1872517	31.39543347
	PLYWOOD 4X 8 X 3/16	LAMINA	1	198.34	198.34	31.208182	0.0853781	31.29355996
<b>Total:</b>					<b>11,863.25</b>	343.29	5.1066977	348.3966977
04/11/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.03	700	17.50	42.91125	0.0075331	42.91878311
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	2.00	25.65	51.30	42.91125	0.0220828	42.93333278
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.12	25	3.00	42.91125	0.0012914	42.91254139
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	6.00	5	30.00	42.91125	0.0129139	42.92416391
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	42.91125	0.5996702	43.5109202
	TUERCAS 3/16"	UND	12.00	0.16	1.92	42.91125	0.0008265	42.91207649
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	42.91125	0.0249669	42.93621689
	CERRADURA P/ESCRITORIO (MADECENTER)	UND	5.00	19.52	97.60	42.91125	0.0420132	42.95326325
<b>Total:</b>					<b>1,652.40</b>	343.29	0.711298	344.001298

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

05/11/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	31.208182	0.0225993	31.23078116
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	31.208182	0.0662483	31.27443016
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.36	25	9.00	31.208182	0.0038742	31.21205599
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	18.00	5	90.00	31.208182	0.0387417	31.24692354
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	3.00	433.25	1,299.75	31.208182	0.559495	31.76767685
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	3.00	464.36	1,393.08	31.208182	0.5996702	31.80785202
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	6.00	553.06	3,318.36	31.208182	1.4284331	32.63661493
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	72.00	0.67	48.24	31.208182	0.0207656	31.22894738
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	72.00	2.5	180.00	31.208182	0.0774834	31.28566526
	TUERCAS 3/16"	UND	18.00	0.16	2.88	31.208182	0.0012397	31.20942155
	GASOLINA REGULAR	LITROS	11.00	29.00	319.00	31.208182	0.1373179	31.3454997
<b>Total:</b>					<b>6,866.71</b>	343.29	2.9558685	346.2458685
06/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	24.00	2.97	71.28	57.215	0.0306834	57.24568344
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	57.215	0.1864983	57.40149834
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	57.215	0.1998901	57.41489007
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	57.215	0.4761444	57.69114437
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.13	20	2.50	57.215	0.0010762	57.21607616
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	57.215	0.0499338	57.26493377
<b>Total:</b>					<b>2,193.51</b>	343.29	0.9442262	344.2342262
07/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	36.00	2.97	106.92	57.215	0.0460252	57.26102517
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.00	433.25	1,733.00	57.215	0.7459934	57.96099338
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	11.00	464.36	5,107.96	57.215	2.1987907	59.41379073
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.00	553.06	553.06	57.215	0.2380722	57.45307219
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.38	20	7.50	57.215	0.0032285	57.21822848
	GASOLINA REGULAR	LITROS	15.00	29.00	435.00	57.215	0.1872517	57.40225166
<b>Total:</b>					<b>7,943.44</b>	343.29	3.4193616	346.7093616
08/11/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	32.00	4	128.00	68.658	0.0550993	68.71309934
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	68.658	0.0172185	68.67521854
	TUERCAS 5/16"	UND	32.00	0.22	7.04	68.658	0.0030305	68.66103046
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	68.658	0.0499338	68.70793377
<b>Total:</b>					<b>291.04</b>	343.29	0.1252821	343.4152821

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

11/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	24.00	2.97	71.28	57.215	0.0306834	57.24568344
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	57.215	0.3729967	57.58799669
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	5.00	6.00	30.00	57.215	0.0129139	57.22791391
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	7.00	464.36	3,250.52	57.215	1.3992305	58.61423046
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.25	20	5.00	57.215	0.0021523	57.21715232
	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29.00	232.00	57.215	0.0998675	57.31486755
<b>Total:</b>					<b>4,455.30</b>	343.29	1.9178444	345.2078444
12/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	4.00	2.97	11.88	57.215	0.0051139	57.22011391
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.50	433.25	216.63	57.215	0.0932492	57.30824917
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	57.215	0.1998901	57.41489007
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	4.00	4	16.00	57.215	0.0068874	57.22188742
	TUERCAS 5/16"	UND	4.00	0.22	0.88	57.215	0.0003788	57.21537881
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	57.215	0.0249669	57.23996689
<b>Total:</b>					<b>767.75</b>	343.29	0.3304863	343.6204863
13/11/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	85.8225	0.1864983	86.00899834
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.75	464.36	812.63	85.8225	0.3498076	86.17230762
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	145.00	0.67	97.15	85.8225	0.0418195	85.86431954
	GASOLINA REGULAR	LITROS	11.00	29.00	319.00	85.8225	0.1373179	85.95981788
<b>Total:</b>					<b>1,662.03</b>	343.29	0.7154434	344.0054434
14/11/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.08	700	52.50	26.406923	0.0225993	26.42952241
	CERRADURA P/ ARCHIVO RABIT	UND	6.00	25.65	153.90	26.406923	0.0662483	26.47317142
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.45	25	11.36	26.406923	0.0048916	26.41181471
	CUADRANTES PVC ( TARJETERO)	UND	24.00	5	120.00	26.406923	0.0516556	26.45857871
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	2.00	433.25	866.50	26.406923	0.3729967	26.77991977
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.00	464.36	2,786.16	26.406923	1.1993404	27.60626347
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	5.00	553.06	2,765.30	26.406923	1.1903609	27.597284
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	1.00	782.64	782.64	26.406923	0.336898	26.74382109
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	96.00	0.67	64.32	26.406923	0.0276874	26.43461049
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	96.00	2.5	240.00	26.406923	0.1033113	26.51023434
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	26.406923	0.0043046	26.41122771
	TUERCAS 3/16"	UND	48.00	0.16	7.68	26.406923	0.003306	26.41022904
	GASOLINA REGULAR	LITROS	12.00	29.00	348.00	26.406923	0.1498013	26.5567244
<b>Total:</b>					<b>8,208.36</b>	343.29	3.5334016	346.8234016

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

15/11/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	57.215	0.1864983	57.40149834
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	57.215	0.1998901	57.41489007
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	45.00	0.67	30.15	57.215	0.0129785	57.22797848
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	57.215	0.0499338	57.26493377
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	8.00	675.13	5,401.04	57.215	2.324951	59.53995099
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	1.50	1050	1,575.00	57.215	0.6779801	57.89298013
<b>Total:</b>					<b>8,019.80</b>	343.29	3.4522318	346.7422318
18/11/2013	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	18.00	2.00	36.00	49.041429	0.0154967	49.05692526
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	49.041429	0.0172185	49.05864711
	TUERCAS 5/16"	UND	18.00	0.22	3.96	49.041429	0.0017046	49.04313321
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	5.00	433.25	2,166.25	49.041429	0.9324917	49.97392029
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	12.00	545.00	6,540.00	49.041429	2.8152318	51.85666036
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	252.00	0.67	168.84	49.041429	0.0726795	49.11410804
	GASOLINA REGULAR	LITROS	22.00	29.00	638.00	49.041429	0.2746358	49.31606433
<b>Total:</b>					<b>9,593.05</b>	343.29	4.1294586	347.4194586
19/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	8.00	2.97	23.76	38.143333	0.0102278	38.15356115
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.50	433.25	649.88	38.143333	0.2797475	38.42308085
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.25	553.06	1,244.39	38.143333	0.5356624	38.67899575
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.33	782.64	260.88	38.143333	0.1122993	38.25563267
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	8.00	4	32.00	38.143333	0.0137748	38.15710817
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	38.143333	0.0172185	38.16055188
	TAPON CON NIVELADOR 1" X 1"	UND	8.00	8.5	68.00	38.143333	0.0292715	38.17260486
	TUERCAS 5/16"	UND	8.00	0.22	1.76	38.143333	0.0007576	38.14409095
	GASOLINA REGULAR	LITROS	5.00	29.00	145.00	38.143333	0.0624172	38.20575055
<b>Total:</b>					<b>2,465.66</b>	343.29	1.0613768	344.3513768
20/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	6.00	2.97	17.82	49.041429	0.0076709	49.04909943
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	1.00	25.65	25.65	49.041429	0.0110414	49.05246996
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	49.041429	0.1864983	49.22792692
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	49.041429	0.1998901	49.24131864
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	49.041429	0.4761444	49.51757294
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.13	20	2.50	49.041429	0.0010762	49.04250473
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	49.041429	0.0499338	49.09136235
<b>Total:</b>					<b>2,165.70</b>	343.29	0.932255	344.222255



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

21/11/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	1.00	433.25	433.25	68.658	0.1864983	68.84449834
	GASOLINA REGULAR	LITROS	7.00	29.00	203.00	68.658	0.0873841	68.74538411
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	5.00	464.36	2,321.80	68.658	0.9994503	69.65745033
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	1.75	553.06	967.86	68.658	0.4166263	69.07462632
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	8.00	675.13	5,401.04	68.658	2.324951	70.98295099
<b>Total:</b>					<b>3,925.91</b>	343.29	4.0149101	347.3049101
23/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	40.00	2.97	118.80	85.8225	0.0511391	85.87363907
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	10.00	25.65	256.50	85.8225	0.1104139	85.93291391
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	8.00	464.36	3,714.88	85.8225	1.5991205	87.42162053
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	85.8225	0.0374503	85.85995033
<b>Total:</b>					<b>4,177.18</b>	343.29	1.7981238	345.0881238
24/11/2013	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.67	782.64	521.76	114.43	0.2245987	114.6545987
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.75	433.25	324.94	114.43	0.1398738	114.5698738
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	114.43	0.0374503	114.4674503
<b>Total:</b>					<b>933.70</b>	343.29	0.4019228	343.6919228
25/11/2013	BISAGRAS 2"	UND	6.00	2.97	17.82	57.215	0.0076709	57.22267086
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	0.25	433.25	108.31	57.215	0.0466246	57.26162459
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	1.00	464.36	464.36	57.215	0.1998901	57.41489007
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	4.00	4	16.00	57.215	0.0068874	57.22188742
	TUERCAS 5/16"	UND	4.00	0.22	0.88	57.215	0.0003788	57.21537881
	GASOLINA REGULAR	LITROS	1.00	29.00	29.00	57.215	0.0124834	57.22748344
<b>Total:</b>					<b>636.37</b>	343.29	0.2739352	343.5639352
27/11/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	26.00	8.00	208.00	114.43	0.0895364	114.5195364
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	5.38	20	107.50	114.43	0.0462748	114.4762748
	MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA	LAMINA	12.00	675.13	8,101.56	114.43	3.4874265	117.9174265
<b>Total:</b>					<b>315.50</b>	343.29	3.6232377	346.9132377
29/11/2013	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	23.00	20	460.00	68.658	0.1980132	68.85601325
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	180.00	4	720.00	68.658	0.3099338	68.96793377
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	360.00	2.00	720.00	68.658	0.3099338	68.96793377
	TUERCAS 5/16"	UND	180.00	0.22	39.60	68.658	0.0170464	68.67504636
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	21	34.50	724.50	68.658	0.3118709	68.96987086
<b>Total:</b>					<b>1,939.60</b>	343.29	1.146798	344.436798

**ANEXO No. 42**  
**PEDIDOS DE MATERIA PRIMA (DICIEMBRE)**

							CM anual	0.26
							Diario	0.000860927
Pedidos (Fecha)	Descripcion	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Suma de Importe	Costo de pedir	Costo mantener	Costo Diario
02/12/2013	GASOLINA REGULAR	LITROS	8.00	29.00	232.00	57.215	0.09986755	57.31486755
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.67	782.64	521.76	57.215	0.22459868	57.43959868
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.26	272.72	70.91	57.215	0.03052297	57.24552297
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.40	28.80	57.215	0.01239735	57.22739735
	RESBALONES 3/4	UND	4.00	0.90	3.60	57.215	0.00154967	57.21654967
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2.00	34.50	69.00	57.215	0.02970199	57.24470199
<b>Total:</b>					<b>926.07</b>	343.29	0.3986382	343.6886382
03/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	12.00	14.40	172.80	49.041429	0.07438411	49.11581268
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.38	272.72	102.27	49.041429	0.04402351	49.08545208
	TUERCAS 3/16"	UND	24.00	0.16	3.84	49.041429	0.00165298	49.04308155
	RESBALONES 3/4	UND	32.00	0.78	24.96	49.041429	0.01074437	49.05217294
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	12.00	34.50	414.00	49.041429	0.17821192	49.21964049
	CHAPETA NOGAL	METROS	120.00	3.13	375.60	49.041429	0.16168212	49.20311069
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	5.00	1050	5,250.00	49.041429	2.25993377	51.30136235
<b>Total:</b>					<b>6,343.47</b>	343.29	2.73063278	346.0206328
04/12/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	57.215	0.02934901	57.24434901
	RESBALONES 3/4	UND	24.00	0.78	18.72	57.215	0.00805828	57.22305828
	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	24.00	18	432.00	57.215	0.18596026	57.40096026
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	8.00	14.40	115.20	57.215	0.0495894	57.2645894
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	12.00	34.50	414.00	57.215	0.17821192	57.39321192
	CERRADURA P/ESCRITORIO (MADECENTER)	UND	10.00	19.52	195.20	57.215	0.08402649	57.29902649
<b>Total:</b>					<b>1,243.30</b>	343.29	0.53519536	343.8251954

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

05/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.40	28.80	31.208182	0.01239735	31.22057917
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2.00	34.50	69.00	31.208182	0.02970199	31.2378838
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	31.208182	0.0146745	31.22285632
	CHAPETA NOGAL	METROS	22.00	3.13	68.86	31.208182	0.02964172	31.23782354
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	1.50	1050	1,575.00	31.208182	0.67798013	31.88616195
	BISAGRAS 2"	UND	80.00	2.97	237.60	31.208182	0.10227815	31.31045996
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	20.00	25.65	513.00	31.208182	0.22082781	31.42900963
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	10.00	8.00	80.00	31.208182	0.03443709	31.2426189
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	16.00	495.37	7,925.92	31.208182	3.41181987	34.62000169
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.75	20	15.00	31.208182	0.00645695	31.21463877
	GASOLINA REGULAR	LITROS	17.00	29.00	493.00	31.208182	0.21221854	31.42040036
<b>Total:</b>					<b>11,040.27</b>	343.29	4.75243411	348.0424341
06/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6.00	14.40	86.40	49.041429	0.03719205	49.07862062
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.38	272.72	102.27	49.041429	0.04402351	49.08545208
	RESBALONES 3/4	UND	12.00	0.78	9.36	49.041429	0.00402914	49.04545771
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	6.00	34.50	207.00	49.041429	0.08910596	49.13053453
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	49.041429	0.02496689	49.06639546
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	3.00	28.5	85.50	49.041429	0.03680464	49.07823321
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	0.50	1050	525.00	49.041429	0.22599338	49.26742195
<b>Total:</b>					<b>1,073.53</b>	342.96	0.46211556	343.4221156
09/12/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.38	272.72	102.27	34.329	0.04402351	34.37302351
	MELAMINA WALNUTT 6X8X16MM	LAMINA	2.50	1,317.57	3,293.93	34.329	1.41791474	35.74691474
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	6.65	495.37	3,294.21	34.329	1.41803763	35.74703763
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	34.329	0.04993377	34.37893377
	BISAGRAS 2"	UND	36.00	2.97	106.92	34.329	0.04602517	34.37502517
	CERRADURA P/ ESCRITORIO RABIT	UND	4.00	25.65	102.60	34.329	0.04416556	34.37316556
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	8.00	433.25	3,466.00	34.329	1.49198675	35.82098675
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	34.329	0.00688742	34.33588742
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	12.00	553.06	6,636.72	34.329	2.85686623	37.18586623
<b>Total:</b>					<b>17,134.65</b>	343.29	7.37584078	350.6658408
10/12/2013	RESBALONES 3/4	UND	12.00	0.78	9.36	68.658	0.00402914	68.66202914
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3.00	14.40	43.20	68.658	0.01859603	68.67659603
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	68.658	0.0146745	68.6726745
	CHAPETA NOGAL	METROS	20.00	3.13	62.60	68.658	0.02694702	68.68494702
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	2.00	1050	2,100.00	68.658	0.90397351	69.56197351
<b>Total:</b>					<b>2,249.25</b>	343.29	0.9682202	344.2582202

11/12/2013	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	57.215	0.01033113	57.22533113
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.25	272.72	68.18	57.215	0.02934901	57.24434901
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	2.00	20	40.00	57.215	0.01721854	57.23221854
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	12.00	95	1,140.00	57.215	0.49072848	57.70572848
	RODO PLANCHA 2"	JUEGOS	6.00	65	390.00	57.215	0.16788079	57.38288079
	GASOLINA REGULAR	LITROS	4.00	29.00	116.00	57.215	0.04993377	57.26493377
<b>Total:</b>					<b>1,778.18</b>	343.29	0.76544172	344.0554417
12/12/2013	ALAMBRE ACERADO	LIBRAS	0.31	700	218.75	31.208182	0.09416391	31.30234573
	CLAVOS 3"	LIBRAS	0.91	25	22.73	31.208182	0.00978326	31.21796508
	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.50	433.25	1,949.63	31.208182	0.83924255	32.04742437
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	3.00	8.00	24.00	31.208182	0.01033113	31.21851294
	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	18.00	464.36	8,358.48	31.208182	3.59802119	34.80620301
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	15.00	553.06	8,295.90	31.208182	3.57108278	34.7792646
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	5.00	782.64	3,913.20	31.208182	1.68449007	32.89267188
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	388.00	1.00	388.00	31.208182	0.16701987	31.37520169
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	199.00	2.50	497.50	31.208182	0.21415563	31.42233745
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	1.50	20	30.00	31.208182	0.01291391	31.22109573
	GASOLINA REGULAR	LITROS	16.00	29.00	464.00	31.208182	0.1997351	31.40791692
<b>Total:</b>					<b>24,162.18</b>	343.29	10.4009394	353.6909394
13/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6.00	14.40	86.40	42.91125	0.03719205	42.94844205
	PASACABLES NEGROS	UND	3.00	5.91	17.73	42.91125	0.00763212	42.91888212
	RESBALONES 3/4	UND	18.00	0.78	14.04	42.91125	0.00604371	42.91729371
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	8.00	34.50	276.00	42.91125	0.11880795	43.03005795
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	3.00	28.5	85.50	42.91125	0.03680464	42.94805464
	CHAPETA NOGAL	METROS	60.00	3.13	187.80	42.91125	0.08084106	42.99209106
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	3.00	1050	3,150.00	42.91125	1.35596026	44.26721026
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	11.13	22.26	42.91125	0.00958212	42.92083212
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	10.00	3.13	31.30	42.91125	0.01347351	42.92472351
<b>Total:</b>					<b>3,871.03</b>	343.29	1.66633742	344.9563374

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

16/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6.00	14.40	86.40	57.215	0.03719205	57.25219205
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.31	272.72	84.54	57.215	0.03639277	57.25139277
	CHAPETA NOGAL	METROS	20.00	3.13	62.60	57.215	0.02694702	57.24194702
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	2.13	1050	2,236.50	57.215	0.96273179	58.17773179
	CHAPETA NOGAL	METROS	3.00	3.13	9.39	57.215	0.00404205	57.21904205
	GASOLINA REGULAR	LITROS	3.00	29.00	87.00	57.215	0.03745033	57.25245033
<b>Total:</b>					<b>2,566.43</b>	343.29	1.10475601	344.394756
17/12/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.19	272.72	51.82	31.208182	0.02230525	31.23048706
	HILAZA USO E LIMPIEZA	LBRS	2.00	8.00	16.00	31.208182	0.00688742	31.21506924
	NIVELADOR S/ TUERCA	UND	24.00	4	96.00	31.208182	0.0413245	31.24950632
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	66.00	0.67	44.22	31.208182	0.0190351	31.22721692
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	3.00	20	60.00	31.208182	0.02582781	31.23400963
	TUERCAS 5/16"	UND	24.00	0.22	5.28	31.208182	0.00227285	31.21045467
	GASOLINA REGULAR	LITROS	5.00	29.00	145.00	31.208182	0.06241722	31.27059904
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	1.00	14.40	14.40	31.208182	0.00619868	31.21438049
	RESBALONES 3/4	UND	4.00	0.78	3.12	31.208182	0.00134305	31.20952486
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	1.00	34.50	34.50	31.208182	0.01485099	31.22303281
	CHAPETA NOGAL	METROS	12.00	3.13	37.56	31.208182	0.01616821	31.22435003
<b>Total:</b>					<b>507.90</b>	343.29	0.21863107	343.5086311
18/12/2013	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.40	272.72	109.09	57.215	0.04695841	57.26195841
	RESBALONES 3/4	UND	20.00	0.78	15.60	57.215	0.00671523	57.22171523
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	9.00	14.40	129.60	57.215	0.05578808	57.27078808
	CHAPETA NOGAL	METROS	43.00	3.13	134.59	57.215	0.05793609	57.27293609
	PASADORES PLATEADOS 2"	UND	4.00	16	64.00	57.215	0.02754967	57.24254967
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	28.5	28.50	57.215	0.01226821	57.22726821
<b>Total:</b>					<b>481.38</b>	343.29	0.2072157	343.4972157
19/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.40	28.80	42.91125	0.01239735	42.92364735
	PASACABLES NEGROS	UND	1.00	5.91	5.91	42.91125	0.00254404	42.91379404
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	42.91125	0.0146745	42.9259245
	RESBALONES 3/4	UND	12.00	0.78	9.36	42.91125	0.00402914	42.91527914
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	2.00	34.50	69.00	42.91125	0.02970199	42.94095199
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	29.99	29.99	42.91125	0.0129096	42.9241596
	CHAPETA NOGAL	METROS	25.00	3.13	78.25	42.91125	0.03368377	42.94493377
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	1.50	1050	1,575.00	42.91125	0.67798013	43.58923013
<b>Total:</b>					<b>1,830.40</b>	343.29	0.78792053	344.0779205

20/12/2013	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	6.00	14.40	86.40	57.215	0.03719205	57.25219205
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.63	272.72	171.81	57.215	0.0739595	57.2889595
	RESBALONES 3/4	UND	11.00	0.78	8.58	57.215	0.00369338	57.21869338
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	5.00	34.50	172.50	57.215	0.07425497	57.28925497
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	1.00	28.5	28.50	57.215	0.01226821	57.22726821
	CHAPETA GRIS CLARO	METROS	12.00	3.13	37.56	57.215	0.01616821	57.23116821
<b>Total:</b>					<b>505.35</b>	343.29	0.21753632	343.5075363
21/12/2013	NEGRA 4 X 10 X 0.60MM	LAMINA	2.00	464.36	928.72	42.91125	0.39978013	43.31103013
	NEGRA 4 X 10 X 0.70MM	LAMINA	2.00	553.06	1,106.12	42.91125	0.47614437	43.38739437
	NEGRA 4 X 10 X 1.00MM	LAMINA	0.25	782.64	195.66	42.91125	0.0842245	42.9954745
	PERNOS 1/4" X 3/4	UND	104.00	0.67	69.68	42.91125	0.0299947	42.9412447
	RODOS PLASTICOS P/ GAVETAS	UND	24.00	2.50	60.00	42.91125	0.02582781	42.93707781
	SOLDADURA 6013 3/32	LIBRAS	0.50	20	10.00	42.91125	0.00430464	42.91555464
	TUBO CUADRADO 1" X 1" CH 20	TUBO	1.50	95	142.50	42.91125	0.06134106	42.97259106
<b>Total:</b>					<b>2,512.68</b>	343.29	1.08161722	344.3716172
22/12/2013	DESILIZADORES PVC NEGROS	UND	60.00	18	1,080.00	42.91125	0.46490066	43.37615066
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.50	272.72	136.36	42.91125	0.05869801	42.96994801
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 14"	JUEGOS	15.00	28.5	427.50	42.91125	0.18402318	43.09527318
	CHAPETA NOGAL	METROS	233.00	3.13	729.29	42.91125	0.31393278	43.22518278
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	8.38	1050	8,799.00	42.91125	3.78764901	46.69889901
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	3.00	14.40	43.20	42.91125	0.01859603	42.92984603
	RESBALONES 3/4	UND	9.00	0.78	7.02	42.91125	0.00302185	42.91427185
	RIELES P/ GAVETA BLANCO 16"	JUEGOS	3	34.50	103.50	42.91125	0.04455298	42.95580298
<b>Total:</b>					<b>11,325.87</b>	343.29	4.8753745	348.1653745

26/12/2013	ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.	GALONES	4.00	433.25	1,733.00	49.041429	0.74599338	49.78742195
	GASOLINA REGULAR	LITROS	2.00	29.00	58.00	49.041429	0.02496689	49.06639546
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	2.00	14.40	28.80	49.041429	0.01239735	49.05382592
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	49.041429	0.0146745	49.05610307
	RESBALONES 3/4	UND	4.00	0.78	3.12	49.041429	0.00134305	49.04277162
	CHAPETA NOGAL	METROS	10.00	3.13	31.30	49.041429	0.01347351	49.05490208
	MELAMINA 6X8X15MM NOGAL	LAMINA	1.50	1050	1,575.00	49.041429	0.67798013	49.7194087
<b>Total:</b>					<b>3,463.31</b>	343.29	1.49082881	344.7808288
27/12/2013	DESLIZADORES PVC NEGROS	UND	4.00	18	72.00	114.43	0.03099338	114.4609934
	HALADERAS NIQUELADAS LARGAS	UND	4.00	14.40	57.60	114.43	0.0247947	114.4547947
	PEGAMENTO DE CONTACTO	GALONES	0.13	272.72	34.09	114.43	0.0146745	114.4446745
<b>Total:</b>					<b>163.69</b>	343.29	0.07046258	343.3604626

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No. 43  
SIMULACION

Se ha utilizado Q = 36 y R = 13								CMDIARIO	0.90397351
								CM	273
MELAMINA 6X8X15MM NOGAL									
SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)									
Día	Disponibilidad ad Inicio del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	11	0	11	36	0	0	343.29	9.944	353.24
2	47	0	47	0	0	36	0	42.49	42.49
3	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
4	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
5	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
6	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
7	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
8	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
9	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
10	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
11	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
12	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
13	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
14	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
15	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
16	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
17	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
18	47	0	47	0	5.25	0	0	37.74	37.75
19	41.75	0	41.75	0	0	0	0	37.74	37.75
20	41.75	0	41.75	0	0	0	0	37.74	37.75
21	41.75	0	41.75	0	0	0	0	37.74	37.75
22	41.75	0	41.75	0	0	0	0	37.74	37.75
23	41.75	0	41.75	0	0	0	0	37.74	37.75
24	41.75	0	41.75	0	8.75	0	0	29.83	29.84
25	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
26	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
27	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
28	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
29	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
30	33	0	33	0	8.75	0	0	21.92	21.93
31	24.25	0	24.25	0	0	0	0	21.92	21.93
32	24.25	0	24.25	0	75	0	0	0	0
33	-50.75	0	-50.75	36	0	0	343.29	0	343.29
34	-14.75	0	-14.75	36	0	36	343.29	0	343.29
35	21.25	0	21.25	0	0	36	0	19.21	19.21
36	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
37	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
38	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
39	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
40	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

41	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
42	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
43	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
44	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
45	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
46	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
47	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
48	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
49	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
50	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
51	21.25	0	21.25	0	0	0	0	19.21	19.21
52	21.25	0	21.25	0	4	0	0	15.59	15.6
53	17.25	0	17.25	0	0	0	0	15.59	15.6
54	17.25	0	17.25	0	0	0	0	15.59	15.6
55	17.25	0	17.25	0	0	0	0	15.59	15.6
56	17.25	0	17.25	0	1	0	0	14.69	14.69
57	16.25	0	16.25	0	0	0	0	14.69	14.69
58	16.25	0	16.25	0	0	0	0	14.69	14.69
59	16.25	0	16.25	0	1	0	0	13.79	13.79
60	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
61	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
62	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
63	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
64	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
65	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
66	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
67	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
68	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
69	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
70	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
71	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
72	15.25	0	15.25	0	0	0	0	13.79	13.79
73	15.25	0	15.25	0	4.25	0	0	9.94	9.95
74	11	0	11	36	0	0	343.29	9.94	353.24
75	47	0	47	0	0	36	0	42.49	42.49
76	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
77	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
78	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
79	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
80	47	0	47	0	0	0	0	42.49	42.49
81	47	0	47	0	2.00	0	0	40.68	40.68
82	45	0	45	0	5.00	0	0	36.16	36.16
83	40	0	40	0	0	0	0	36.16	36.16
84	40	0	40	0	2.00	0	0	34.35	34.36
85	38	0	38	0	3.00	0	0	31.64	31.64
86	35	0	35	0	2.00	0	0	29.83	29.84
87	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
88	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
89	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
90	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

91	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
92	33	0	33	0	0	0	0	29.83	29.84
93	33	0	33	0	40	0	0	0	0
94	-7	0	-7	36	0	0	343.29	0	343.29
95	29	0	29	0	0	36	0	26.22	26.22
96	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
97	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
98	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
99	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
100	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
101	29	0	29	0	0	0	0	26.22	26.22
102	29	0	29	0	40	0	0	0	0
103	-11	0	-11	36	0	0	343.29	0	343.29
104	25	0	25	0	0	36	0	22.60	22.6
105	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
106	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
107	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
108	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
109	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
110	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
111	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
112	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
113	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
114	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
115	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
116	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
117	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
118	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
119	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
120	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
121	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
122	25	0	25	0	0	0	0	22.60	22.6
123	25	0	25	0	35	0	0	0	0
124	-10	0	-10	36	0	0	343.29	0	343.29
125	26	0	26	0	0	36	0	23.50	23.51
126	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
127	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
128	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
129	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
130	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
131	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
132	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
133	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
134	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
135	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
136	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
137	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
138	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
139	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
140	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

141	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
142	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
143	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
144	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
145	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
146	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
147	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
148	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
149	26	0	26	0	0	0	0	23.50	23.51
150	26	0	26	0	35	0	0	0	0
151	-9	0	-9	36	0	0	343.29	0	343.29
152	27	0	27	0	0	36	0	24.41	24.41
153	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
154	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
155	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
156	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
157	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
158	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
159	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
160	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
161	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
162	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
163	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
164	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
165	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
166	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
167	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
168	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
169	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
170	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
171	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
172	27	0	27	0	0	0	0	24.41	24.41
173	27	0	27	0	5.00	0	0	19.89	19.89
174	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
175	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
176	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
177	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
178	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
179	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
180	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
181	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
182	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
183	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
184	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
185	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
186	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
187	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
188	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
189	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

190	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
191	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
192	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
193	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
194	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
195	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
196	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
197	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
198	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
199	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
200	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
201	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
202	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
203	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
204	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
205	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
206	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
207	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
208	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
209	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
210	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
211	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
212	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
213	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
214	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
215	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
216	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
217	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
218	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
219	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
220	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
221	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
222	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
223	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
224	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
225	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
226	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
227	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
228	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
229	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
230	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
231	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
232	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
233	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
234	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
235	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

236	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
237	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
238	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
239	22	0	22	0	0	0	0	19.89	19.89
240	22	0	22	0	12.00	0	0	9.04	9.04
241	10	0	10	36	0	0	343.29	9.04	352.33
242	46	0	46	0	0	36	0	41.58	41.59
243	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
244	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
245	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
246	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
247	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
248	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
249	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
250	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
251	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
252	46	0	46	0	0	0	0	41.58	41.59
253	46	0	46	0	5.00	0	0	37.06	37.07
254	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
255	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
256	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
257	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
258	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
259	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
260	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
261	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
262	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
263	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
264	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
265	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
266	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
267	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
268	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
269	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
270	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
271	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
272	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
273	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
274	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
275	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
276	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
277	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
278	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
279	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
280	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

281	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
282	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
283	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
284	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
285	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
286	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
287	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
288	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
289	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
290	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
291	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
292	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
293	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
294	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
295	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
296	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
297	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
298	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
299	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
300	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
301	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
302	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
303	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
304	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
305	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
306	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
307	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
308	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
309	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
310	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
311	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
312	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
313	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
314	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
315	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
316	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
317	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
318	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
319	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
320	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
321	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
322	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
323	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
324	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
325	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

326	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
327	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
328	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
329	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
330	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
331	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
332	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
333	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
334	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
335	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
336	41	0	41	0	0	0	0	37.06	37.07
337	41	0	41	0	5.00	0	0	32.54	32.55
338	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
339	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
340	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
341	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
342	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
343	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
344	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
345	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
346	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
347	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
348	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
349	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
350	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
351	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
352	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
353	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
354	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
355	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
356	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
357	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
358	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
359	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
360	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
361	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
362	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
363	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
364	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
365	36	0	36	0	0	0	0	32.54	32.55
					299				2770.26

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No. 44

Se ha utilizado Q = 51 y R = 15								CMDIARIO	0.42645695
								CM	128.79
<b>LAMINA HIERRO NEGRA 4X10X0.60</b>									
<b>SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)</b>									
Día	Disponibilidad ad Inicio del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	14	0	14	51	0	0	343.29	5.97	349.27
2	65	0	65	0	0	51	0	27.72	27.72
3	65	0	65	0	0	0	0	27.72	27.72
4	65	0	65	0	0	0	0	27.72	27.72
5	65	0	65	0	0	0	0	27.72	27.72
6	65	0	65	0	0	0	0	27.72	27.72
7	65	0	65	0	4	0	0	26.014	26.02
8	61	0	61	0	0	0	0	26.014	26.02
9	61	0	61	0	0	0	0	26.014	26.02
10	61	0	61	0	27	0	0	14.500	14.5
11	34	0	34	0	0	0	0	14.500	14.5
12	34	0	34	0	0	0	0	14.500	14.5
13	34	0	34	0	0	0	0	14.500	14.5
14	34	0	34	0	0	0	0	14.500	14.5
15	34	0	34	0	0	0	0	14.500	14.5
16	34	0	34	0	2	0	0	13.647	13.65
17	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
18	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
19	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
20	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
21	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
22	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
23	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
24	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
25	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
26	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
27	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
28	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
29	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
30	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
31	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
32	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
33	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
34	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
35	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
36	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
37	32	0	32	0	0	0	0	13.647	13.65
38	32	0	32	0	2	0	0	12.794	12.8
39	30	0	30	0	0	0	0	12.794	12.8
40	30	0	30	0	0	0	0	12.794	12.8
41	30	0	30	0	0	0	0	12.794	12.8
42	30	0	30	0	3	0	0	11.514	11.52
43	27	0	27	0	7	0	0	8.529	8.53
44	20	0	20	0	0	0	0	8.529	8.53
45	20	0	20	0	0	0	0	8.529	8.53



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

46	20	0	20	0	0	0	0	8.529	8.53
47	20	0	20	0	3	0	0	7.250	7.25
48	17	0	17	0	0	0	0	7.250	7.25
49	17	0	17	0	0	0	0	7.250	7.25
50	17	0	17	0	3	0	0	5.970	5.98
51	14	0	14	51	0	0	343.29	5.970	349.27
52	65	0	65	0	0	51	0	27.720	27.72
53	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
54	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
55	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
56	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
57	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
58	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
59	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
60	65	0	65	0	0	0	0	27.720	27.72
61	65	0	65	0	5.00	0	0	25.587	25.59
62	60	0	60	0	0	0	0	25.587	25.59
63	60	0	60	0	0	0	0	25.587	25.59
64	60	0	60	0	0	0	0	25.587	25.59
65	60	0	60	0	0.75	0	0	25.268	25.27
66	59.25	0	59.25	0	0	0	0	25.268	25.27
67	59.25	0	59.25	0	2.00	0	0	24.415	24.42
68	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
69	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
70	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
71	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
72	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
73	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
74	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
75	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
76	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
77	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
78	57.25	0	57.25	0	0	0	0	24.415	24.42
79	57.25	0	57.25	0	10.00	0	0	20.1500911	20.16
80	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
81	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
82	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
83	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
84	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
85	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
86	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
87	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
88	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
89	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
90	47.25	0	47.25	0	0	0	0	20.1500911	20.16
91	47.25	0	47.25	0	3.17	0	0	18.7982225	18.8
92	44.08	0	44.08	0	2.00	0	0	17.9453086	17.95
93	42.08	0	42.08	0	0	0	0	17.9453086	17.95
94	42.08	0	42.08	0	3.00	0	0	16.6659377	16.67
95	39.08	0	39.08	0	1.00	0	0	16.2394808	16.24

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

96	38.08	0	38.08	0	0	0	0	16.2394808	16.24
97	38.08	0	38.08	0	0	0	0	16.2394808	16.24
98	38.08	0	38.08	0	3.00	0	0	14.9601099	14.97
99	35.08	0	35.08	0	3.00	0	0	13.6807391	13.69
100	32.08	0	32.08	0	2.00	0	0	12.8278252	12.83
101	30.08	0	30.08	0	3.00	0	0	11.5484543	11.55
102	27.08	0	27.08	0	0	0	0	11.5484543	11.55
103	27.08	0	27.08	0	2.00	0	0	10.6955404	10.7
104	25.08	0	25.08	0	0	0	0	10.6955404	10.7
105	25.08	0	25.08	0	0	0	0	10.6955404	10.7
106	25.08	0	25.08	0	10.00	0	0	6.43097086	6.44
107	15.08	0	15.08	0	0.25	0	0	6.32435662	6.33
108	14.83	0	14.83	51	0	0	343.29	6.32435662	349.62
109	65.83	0	65.83	0	6.25	51	0	25.4083053	25.41
110	59.58	0	59.58	0	0	0	0	25.4083053	25.41
111	59.58	0	59.58	0	0	0	0	25.4083053	25.41
112	59.58	0	59.58	0	0	0	0	25.4083053	25.41
113	59.58	0	59.58	0	6.00	0	0	22.8495636	22.85
114	53.58	0	53.58	0	1.50	0	0	22.2098781	22.21
115	52.08	0	52.08	0	1.50	0	0	21.5701927	21.58
116	50.58	0	50.58	0	0	0	0	21.5701927	21.58
117	50.58	0	50.58	0	0	0	0	21.5701927	21.58
118	50.58	0	50.58	0	0	0	0	21.5701927	21.58
119	50.58	0	50.58	0	0	0	0	21.5701927	21.58
120	50.58	0	50.58	0	2.00	0	0	20.7172788	20.72
121	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
122	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
123	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
124	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
125	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
126	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
127	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
128	48.58	0	48.58	0	0	0	0	20.7172788	20.72
129	48.58	0	48.58	0	3.00	0	0	19.4379079	19.44
130	45.58	0	45.58	0	0.50	0	0	19.2246795	19.23
131	45.08	0	45.08	0	9.00	0	0	15.3865669	15.39
132	36.08	0	36.08	0	0	0	0	15.3865669	15.39
133	36.08	0	36.08	0	3.00	0	0	14.107196	14.11
134	33.08	0	33.08	0	3.50	0	0	12.6145967	12.62
135	29.58	0	29.58	0	2.00	0	0	11.7616828	11.77
136	27.58	0	27.58	0	2.00	0	0	10.9087689	10.91
137	25.58	0	25.58	0	2.00	0	0	10.055855	10.06
138	23.58	0	23.58	0	2.00	0	0	9.20294106	9.21
139	21.58	0	21.58	0	0	0	0	9.20294106	9.21
140	21.58	0	21.58	0	16.00	0	0	2.3796298	2.38
141	5.58	0	5.58	51	1.00	0	343.29	1.95317285	345.25
142	55.58	0	55.58	0	4.00	51	0	21.9966497	22
143	51.58	0	51.58	0	2.00	0	0	21.1437358	21.15
144	49.58	0	49.58	0	4.00	0	0	19.4379079	19.44
145	45.58	0	45.58	0	0.15	0	0	19.3739394	19.38
146	45.43	0	45.43	0	0	0	0	19.3739394	19.38
147	45.43	0	45.43	0	101.70	0	0	0	0
148	-56.27	0	-56.27	102	0	0	343.29	0	343.29
149	45.73	0	45.73	0	0	102	0	19.5018765	19.51
150	45.73	0	45.73	0	0	0	0	19.5018765	19.51

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

151	45.73	0	45.73	0	0	0	0	19.5018765	19.51
152	45.73	0	45.73	0	0	0	0	19.5018765	19.51
153	45.73	0	45.73	0	0	0	0	19.5018765	19.51
154	45.73	0	45.73	0	3.5	0	0	18.0092772	18.01
155	42.23	0	42.23	0	5.5	0	0	15.6637639	15.67
156	36.73	0	36.73	0	2	0	0	14.81085	14.82
157	34.73	0	34.73	0	2.5	0	0	13.7447076	13.75
158	32.23	0	32.23	0	0	0	0	13.7447076	13.75
159	32.23	0	32.23	0	0	0	0	13.7447076	13.75
160	32.23	0	32.23	0	0	0	0	13.7447076	13.75
161	32.23	0	32.23	0	2	0	0	12.8917937	12.9
162	30.23	0	30.23	0	3	0	0	11.6124228	11.62
163	27.23	0	27.23	0	0	0	0	11.6124228	11.62
164	27.23	0	27.23	0	17	0	0	4.36265464	4.37
165	10.23	0	10.23	51	1	0	343.29	3.93619768	347.23
166	60.23	0	60.23	0	0	51	0	25.6855023	25.69
167	60.23	0	60.23	0	0	0	0	25.6855023	25.69
168	60.23	0	60.23	0	3.3	0	0	24.2781944	24.28
169	56.93	0	56.93	0	0	0	0	24.2781944	24.28
170	56.93	0	56.93	0	0	0	0	24.2781944	24.28
171	56.93	0	56.93	0	3.7	0	0	22.7003036	22.71
172	53.23	0	53.23	0	2	0	0	21.8473897	21.85
173	51.23	0	51.23	0	0	0	0	21.8473897	21.85
174	51.23	0	51.23	0	0	0	0	21.8473897	21.85
175	51.23	0	51.23	0	0	0	0	21.8473897	21.85
176	51.23	0	51.23	0	0	0	0	21.8473897	21.85
177	51.23	0	51.23	0	12	0	0	16.7299063	16.73
178	39.23	0	39.23	0	0	0	0	16.7299063	16.73
179	39.23	0	39.23	0	0.5	0	0	16.5166778	16.52
180	38.73	0	38.73	0	0	0	0	16.5166778	16.52
181	38.73	0	38.73	0	0	0	0	16.5166778	16.52
182	38.73	0	38.73	0	3.00	0	0	15.237307	15.24
183	35.73	0	35.73	0	6.00	0	0	12.6785652	12.68
184	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
185	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
186	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
187	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
188	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
189	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
190	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
191	29.73	0	29.73	0	0	0	0	12.6785652	12.68
192	29.73	0	29.73	0	3.00	0	0	11.3991944	11.4
193	26.73	0	26.73	0	0	0	0	11.3991944	11.4
194	26.73	0	26.73	0	0	0	0	11.3991944	11.4
195	26.73	0	26.73	0	0	0	0	11.3991944	11.4
196	26.73	0	26.73	0	0	0	0	11.3991944	11.4
197	26.73	0	26.73	0	3.40	0	0	9.94924073	9.95
198	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
199	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
200	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
201	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
202	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
203	23.33	0	23.33	0	0	0	0	9.94924073	9.95
204	23.33	0	23.33	0	4.00	0	0	8.24341291	8.25
205	19.33	0	19.33	0	0	0	0	8.24341291	8.25

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

206	19.33	0	19.33	0	2.00	0	0	7.39049901	7.4
207	17.33	0	17.33	0	48.00	0	0	0	0
208	-30.67	0	-30.67	51	0	0	343.29	0	343.29
209	20.33	0	20.33	0	0	51	0	8.66986987	8.67
210	20.33	0	20.33	0	2.00	0	0	7.81695596	7.82
211	18.33	0	18.33	0	0	0	0	7.81695596	7.82
212	18.33	0	18.33	0	2.60	0	0	6.70816788	6.71
213	15.73	0	15.73	0	0	0	0	6.70816788	6.71
214	15.73	0	15.73	0	5	0	0	4.57588311	4.58
215	10.73	0	10.73	51	1.60	0	343.29	3.89355199	347.19
216	60.13	0	60.13	0	0	51	0	25.6428566	25.65
217	60.13	0	60.13	0	3.00	0	0	24.3634858	24.37
218	57.13	0	57.13	0	4.00	0	0	22.6576579	22.66
219	53.13	0	53.13	0	0	0	0	22.6576579	22.66
220	53.13	0	53.13	0	2.00	0	0	21.804744	21.81
221	51.13	0	51.13	0	0	0	0	21.804744	21.81
222	51.13	0	51.13	0	0	0	0	21.804744	21.81
223	51.13	0	51.13	0	0	0	0	21.804744	21.81
224	51.13	0	51.13	0	6.55	0	0	19.011451	19.02
225	44.58	0	44.58	0	0	0	0	19.011451	19.02
226	44.58	0	44.58	0	1.00	0	0	18.584994	18.59
227	43.58	0	43.58	0	12.00	0	0	13.4675106	13.47
228	31.58	0	31.58	0	0	0	0	13.4675106	13.47
229	31.58	0	31.58	0	32.00	0	0	0	0
230	-0.42	0	-0.42	51	0	0	343.29	0	343.29
231	50.58	0	50.58	0	3.55	51	0	20.0562705	20.06
232	47.03	0	47.03	0	0	0	0	20.0562705	20.06
233	47.03	0	47.03	0	6.00	0	0	17.4975288	17.5
234	41.03	0	41.03	0	10.00	0	0	13.2329593	13.24
235	31.03	0	31.03	0	2.00	0	0	12.3800454	12.39
236	29.03	0	29.03	0	0	0	0	12.3800454	12.39
237	29.03	0	29.03	0	0	0	0	12.3800454	12.39
238	29.03	0	29.03	0	20.00	0	0	3.85090629	3.86
239	9.03	0	9.03	51	0	0	343.29	3.85090629	347.15
240	60.03	0	60.03	0	1.00	51	0	25.173754	25.18
241	59.03	0	59.03	0	0	0	0	25.173754	25.18
242	59.03	0	59.03	0	2.00	0	0	24.3208401	24.33
243	57.03	0	57.03	0	4.00	0	0	22.6150123	22.62
244	53.03	0	53.03	0	0	0	0	22.6150123	22.62
245	53.03	0	53.03	0	12.00	0	0	17.4975288	17.5
246	41.03	0	41.03	0	4.00	0	0	15.791701	15.8
247	37.03	0	37.03	0	13.35	0	0	10.0985007	10.1
248	23.68	0	23.68	0	2.00	0	0	9.24558675	9.25
249	21.68	0	21.68	0	1.00	0	0	8.8191298	8.82
250	20.68	0	20.68	0	0	0	0	8.8191298	8.82
251	20.68	0	20.68	0	0	0	0	8.8191298	8.82
252	20.68	0	20.68	0	2.00	0	0	7.96621589	7.97
253	18.68	0	18.68	0	0	0	0	7.96621589	7.97
254	18.68	0	18.68	0	0	0	0	7.96621589	7.97
255	18.68	0	18.68	0	0	0	0	7.96621589	7.97
256	18.68	0	18.68	0	3.00	0	0	6.68684503	6.69
257	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
258	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
259	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
260	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

261	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
262	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
263	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
264	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
265	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
266	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
267	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
268	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
269	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
270	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
271	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
272	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
273	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
274	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
275	15.68	0	15.68	0	0	0	0	6.68684503	6.69
276	15.68	0	15.68	0	6.00	0	0	4.12810331	4.13
277	9.68	0	9.68	51	0	0	343.29	4.12810331	347.42
278	60.68	0	60.68	0	0	51	0	25.8774079	25.88
279	60.68	0	60.68	0	0	0	0	25.8774079	25.88
280	60.68	0	60.68	0	3.00	0	0	24.5980371	24.6
281	57.68	0	57.68	0	6.00	0	0	22.0392954	22.04
282	51.68	0	51.68	0	1.00	0	0	21.6128384	21.62
283	50.68	0	50.68	0	2.00	0	0	20.7599245	20.76
284	48.68	0	48.68	0	3.00	0	0	19.4805536	19.49
285	45.68	0	45.68	0	0	0	0	19.4805536	19.49
286	45.68	0	45.68	0	0	0	0	19.4805536	19.49
287	45.68	0	45.68	0	3.00	0	0	18.2011828	18.21
288	42.68	0	42.68	0	6.00	0	0	15.6424411	15.65
289	36.68	0	36.68	0	5.00	0	0	13.5101563	13.52
290	31.68	0	31.68	0	2.00	0	0	12.6572424	12.66
291	29.68	0	29.68	0	10.00	0	0	8.39267285	8.4
292	19.68	0	19.68	0	0	0	0	8.39267285	8.4
293	19.68	0	19.68	0	0	0	0	8.39267285	8.4
294	19.68	0	19.68	0	5.00	0	0	6.26038808	6.27
295	14.68	0	14.68	51	9.00	0	343.29	2.4222755	345.72
296	56.68	0	56.68	0	0	51	0	24.1715801	24.18
297	56.68	0	56.68	0	2.00	0	0	23.3186662	23.32
298	54.68	0	54.68	0	0	0	0	23.3186662	23.32
299	54.68	0	54.68	0	0	0	0	23.3186662	23.32
300	54.68	0	54.68	0	0	0	0	23.3186662	23.32
301	54.68	0	54.68	0	9.00	0	0	19.4805536	19.49
302	45.68	0	45.68	0	6.00	0	0	16.9218119	16.93
303	39.68	0	39.68	0	0	0	0	16.9218119	16.93
304	39.68	0	39.68	0	0	0	0	16.9218119	16.93
305	39.68	0	39.68	0	11.00	0	0	12.2307854	12.24
306	28.68	0	28.68	0	0	0	0	12.2307854	12.24
307	28.68	0	28.68	0	0	0	0	12.2307854	12.24
308	28.68	0	28.68	0	3.00	0	0	10.9514146	10.96
309	25.68	0	25.68	0	3.00	0	0	9.67204371	9.68
310	22.68	0	22.68	0	1.00	0	0	9.24558675	9.25

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

311	21.68	0	21.68	0	11.00	0	0	4.55456026	4.56
312	10.68	0	10.68	51	0	0	343.29	4.55456026	347.85
313	61.68	0	61.68	0	0	51	0	26.3038649	26.31
314	61.68	0	61.68	0	0	0	0	26.3038649	26.31
315	61.68	0	61.68	0	7.00	0	0	23.3186662	23.32
316	54.68	0	54.68	0	1.00	0	0	22.8922093	22.9
317	53.68	0	53.68	0	1.75	0	0	22.1459096	22.15
318	51.93	0	51.93	0	6.00	0	0	19.5871679	19.59
319	45.93	0	45.93	0	1.00	0	0	19.1607109	19.17
320	44.93	0	44.93	0	0	0	0	19.1607109	19.17
321	44.93	0	44.93	0	0	0	0	19.1607109	19.17
322	44.93	0	44.93	0	0	0	0	19.1607109	19.17
323	44.93	0	44.93	0	0	0	0	19.1607109	19.17
324	44.93	0	44.93	0	1.00	0	0	18.734254	18.74
325	43.93	0	43.93	0	5.00	0	0	16.6019692	16.61
326	38.93	0	38.93	0	0	0	0	16.6019692	16.61
327	38.93	0	38.93	0	8.00	0	0	13.1903136	13.2
328	30.93	0	30.93	0	0	0	0	13.1903136	13.2
329	30.93	0	30.93	0	1.00	0	0	12.7638566	12.77
330	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
331	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
332	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
333	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
334	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
335	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
336	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
337	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
338	29.93	0	29.93	0	0	0	0	12.7638566	12.77
339	29.93	0	29.93	0	16.00	0	0	5.94054536	5.95
340	13.93	0	13.93	51	0	0	343.29	5.94054536	349.24
341	64.93	0	64.93	0	0	51	0	27.68985	27.69
342	64.93	0	64.93	0	0	0	0	27.68985	27.69
343	64.93	0	64.93	0	6.65	0	0	24.8539113	24.86
344	58.28	0	58.28	0	0	0	0	24.8539113	24.86
345	58.28	0	58.28	0	0	0	0	24.8539113	24.86
346	58.28	0	58.28	0	18.00	0	0	17.1776861	17.18
347	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
348	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
349	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
350	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
351	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
352	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
353	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
354	40.28	0	40.28	0	0	0	0	17.1776861	17.18
355	40.28	0	40.28	0	2.00	0	0	16.3247722	16.33
356	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
357	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
358	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
359	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
360	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
361	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
362	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
363	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
364	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
365	38.28	0	38.28	0	0	0	0	16.3247722	16.33
					740.72				4846.6

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No.45

Se ha utilizado Q = 41 y R = 59								CMDIARIO	0.47612583
								CM	143.79
LAMINA HIERRO NEGRA 4X10X0.70									
SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)									
Día	Disponibilidad Inicial del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	58	0	58	41	0	0	343.29	27.62	370.91
2	99	0	99	0	0	41	0	47.14	47.14
3	99	0	99	0	0	0	0	47.14	47.14
4	99	0	99	0	0	0	0	47.14	47.14
5	99	0	99	0	0	0	0	47.14	47.14
6	99	0	99	0	0	0	0	47.14	47.14
7	99	0	99	0	12	0	0	41.423	41.43
8	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
9	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
10	87	0	87	0	25	0	0	29.520	29.52
11	62	0	62	0	0	0	0	29.520	29.52
12	62	0	62	0	0	0	0	29.520	29.52
13	62	0	62	0	0	0	0	29.520	29.52
14	62	0	62	0	0	0	0	29.520	29.52
15	62	0	62	0	0	0	0	29.520	29.52
16	62	0	62	0	1	0	0	29.044	29.05
17	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
18	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
19	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
20	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
21	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
22	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
23	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
24	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
25	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
26	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
27	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
28	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
29	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
30	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
31	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
32	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
33	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
34	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
35	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
36	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
37	61	0	61	0	0	0	0	29.044	29.05
38	61	0	61	0	2	0	0	28.091	28.1
39	59	0	59	41	0	0	343.29	28.091	371.39
40	100	0	100	0	0	41	0	47.613	47.62
41	100	0	100	0	0	0	0	47.613	47.62
42	100	0	100	0	2	0	0	46.660	46.67
43	98	0	98	0	7	0	0	43.327	43.33
44	91	0	91	0	0	0	0	43.327	43.33
45	91	0	91	0	0	0	0	43.327	43.33
46	91	0	91	0	0	0	0	43.327	43.33
47	91	0	91	0	2	0	0	42.375	42.38
48	89	0	89	0	0	0	0	42.375	42.38
49	89	0	89	0	0	0	0	42.375	42.38
50	89	0	89	0	2	0	0	41.423	41.43

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

51	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
52	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
53	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
54	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
55	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
56	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
57	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
58	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
59	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
60	87	0	87	0	0	0	0	41.423	41.43
61	87	0	87	0	2.30	0	0	40.328	40.33
62	84.7	0	84.7	0	0	0	0	40.328	40.33
63	84.7	0	84.7	0	0	0	0	40.328	40.33
64	84.7	0	84.7	0	2.00	0	0	39.376	39.38
65	82.7	0	82.7	0	1.25	0	0	38.780	38.79
66	81.45	0	81.45	0	0	0	0	38.780	38.79
67	81.45	0	81.45	0	3.00	0	0	37.352	37.36
68	78.45	0	78.45	0	0.30	0	0	37.209	37.21
69	78.15	0	78.15	0	0	0	0	37.209	37.21
70	78.15	0	78.15	0	0	0	0	37.209	37.21
71	78.15	0	78.15	0	0	0	0	37.209	37.21
72	78.15	0	78.15	0	0	0	0	37.209	37.21
73	78.15	0	78.15	0	0	0	0	37.209	37.21
74	78.15	0	78.15	0	5.00	0	0	34.829	34.83
75	73.15	0	73.15	0	0	0	0	34.829	34.83
76	73.15	0	73.15	0	0	0	0	34.829	34.83
77	73.15	0	73.15	0	0	0	0	34.829	34.83
78	73.15	0	73.15	0	0	0	0	34.829	34.83
79	73.15	0	73.15	0	10.00	0	0	30.067346	30.07
80	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
81	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
82	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
83	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
84	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
85	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
86	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
87	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
88	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
89	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
90	63.15	0	63.15	0	0	0	0	30.067346	30.07
91	63.15	0	63.15	0	1.00	0	0	29.5912202	29.6
92	62.15	0	62.15	0	2.00	0	0	28.6389685	28.64
93	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
94	60.15	0	60.15	0	8.00	0	0	24.8299619	24.83
95	52.15	0	52.15	41	3.00	0	343.29	23.4015844	366.7
96	90.15	0	90.15	0	0	41	0	42.9227434	42.93
97	90.15	0	90.15	0	0	0	0	42.9227434	42.93
98	90.15	0	90.15	0	2.00	0	0	41.9704917	41.98
99	88.15	0	88.15	0	1.00	0	0	41.4943659	41.5
100	87.15	0	87.15	0	1.00	0	0	41.0182401	41.02
101	86.15	0	86.15	0	2.00	0	0	40.0659884	40.07
102	84.15	0	84.15	0	0	0	0	40.0659884	40.07
103	84.15	0	84.15	0	1.00	0	0	39.5898626	39.59
104	83.15	0	83.15	0	0	0	0	39.5898626	39.59
105	83.15	0	83.15	0	0	0	0	39.5898626	39.59
106	83.15	0	83.15	0	5.00	0	0	37.2092334	37.21
107	78.15	0	78.15	0	5.00	0	0	34.8286043	34.83
108	73.15	0	73.15	0	5.00	0	0	32.4479752	32.45
109	68.15	0	68.15	0	2.00	0	0	31.4957235	31.5
110	66.15	0	66.15	0	0	0	0	31.4957235	31.5



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

111	66.15	0	66.15	0	0	0	0	31.4957235	31.5
112	66.15	0	66.15	0	0	0	0	31.4957235	31.5
113	66.15	0	66.15	0	2	0	0	30.5434719	30.55
114	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
115	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
116	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
117	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
118	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
119	64.15	0	64.15	0	0	0	0	30.5434719	30.55
120	64.15	0	64.15	0	4.00	0	0	28.6389685	28.64
121	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
122	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
123	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
124	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
125	60.15	0	60.15	0	0	0	0	28.6389685	28.64
126	60.15	0	60.15	0	0.60	0	0	28.353293	28.36
127	59.55	0	59.55	0	0.20	0	0	28.2580679	28.26
128	59.35	0	59.35	0	0.20	0	0	28.1628427	28.17
129	59.15	0	59.15	0	6.00	0	0	25.3060877	25.31
130	53.15	0	53.15	41	1.00	0	343.29	24.8299619	368.12
131	93.15	0	93.15	0	5.00	41	0	41.9704917	41.98
132	88.15	0	88.15	0	0	0	0	41.9704917	41.98
133	88.15	0	88.15	0	0	0	0	41.9704917	41.98
134	88.15	0	88.15	0	0	0	0	41.9704917	41.98
135	88.15	0	88.15	0	0	0	0	41.9704917	41.98
136	88.15	0	88.15	0	0	0	0	41.9704917	41.98
137	88.15	0	88.15	0	1.00	0	0	41.4943659	41.5
138	87.15	0	87.15	0	2.00	0	0	40.5421142	40.55
139	85.15	0	85.15	0	0	0	0	40.5421142	40.55
140	85.15	0	85.15	0	27.00	0	0	27.6867169	27.69
141	58.15	0	58.15	41	1.00	0	343.29	27.2105911	370.51
142	98.15	0	98.15	0	6.00	41	0	43.874995	43.88
143	92.15	0	92.15	0	0.20	0	0	43.7797699	43.78
144	91.95	0	91.95	0	2.00	0	0	42.8275182	42.83
145	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
146	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
147	89.95	0	89.95	0	0	0	0	0	0
148	89.95	0	89.95	0	0	0	0	0	0
149	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
150	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
151	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
152	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
153	89.95	0	89.95	0	0	0	0	42.8275182	42.83
154	89.95	0	89.95	0	7.75	0	0	39.137543	39.14
155	82.2	0	82.2	0	5.8	0	0	36.3760132	36.38
156	76.4	0	76.4	0	5.25	0	0	33.8763526	33.88
157	71.15	0	71.15	0	0	0	0	33.8763526	33.88
158	71.15	0	71.15	0	0	0	0	33.8763526	33.88
159	71.15	0	71.15	0	0	0	0	33.8763526	33.88
160	71.15	0	71.15	0	0	0	0	33.8763526	33.88
161	71.15	0	71.15	0	2	0	0	32.924101	32.93
162	69.15	0	69.15	0	0.8	0	0	32.5432003	32.55
163	68.35	0	68.35	0	0	0	0	32.5432003	32.55
164	68.35	0	68.35	0	4	0	0	30.638697	30.64
165	64.35	0	64.35	0	0.6	0	0	30.3530215	30.36

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

166	63.75	0	63.75	0	0	0	0	30.3530215	30.36
167	63.75	0	63.75	0	0	0	0	30.3530215	30.36
168	63.75	0	63.75	0	2	0	0	29.4007699	29.41
169	61.75	0	61.75	0	0	0	0	29.4007699	29.41
170	61.75	0	61.75	0	0	0	0	29.4007699	29.41
171	61.75	0	61.75	0	1	0	0	28.924644	28.93
172	60.75	0	60.75	0	2	0	0	27.9723924	27.98
173	58.75	0	58.75	41	0	0	343.29	27.9723924	371.27
174	99.75	0	99.75	0	0	41	0	47.4935513	47.5
175	99.75	0	99.75	0	0	0	0	47.4935513	47.5
176	99.75	0	99.75	0	0	0	0	47.4935513	47.5
177	99.75	0	99.75	0	19	0	0	38.4471606	38.45
178	80.75	0	80.75	0	0	0	0	38.4471606	38.45
179	80.75	0	80.75	0	16.3	0	0	30.6863096	30.69
180	64.45	0	64.45	0	0.4	0	0	30.4958593	30.5
181	64.05	0	64.05	0	0	0	0	30.4958593	30.5
182	64.05	0	64.05	0	0	0	0	30.4958593	30.5
183	64.05	0	64.05	0	6.00	0	0	27.6391043	27.64
184	58.05	0	58.05	41	0	0	343.29	27.6391043	370.93
185	99.05	0	99.05	0	0	41	0	47.1602632	47.17
186	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
187	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
188	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
189	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
190	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
191	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
192	99.05	0	99.05	0	7.75	0	0	43.4702881	43.48
193	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
194	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
195	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
196	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
197	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
198	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
199	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
200	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
201	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
202	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
203	91.3	0	91.3	0	0	0	0	43.4702881	43.48
204	91.3	0	91.3	0	4.00	0	0	41.5657848	41.57
205	87.3	0	87.3	0	2.00	0	0	40.6135331	40.62
206	85.3	0	85.3	0	4.00	0	0	38.7090298	38.71
207	81.3	0	81.3	0	14.75	0	0	0	0
208	66.55	0	66.55	0	0	0	0	0	0
209	66.55	0	66.55	0	0	0	0	31.6861738	31.69
210	66.55	0	66.55	0	0	0	0	31.6861738	31.69
211	66.55	0	66.55	0	0	0	0	31.6861738	31.69
212	66.55	0	66.55	0	0	0	0	31.6861738	31.69
213	66.55	0	66.55	0	0	0	0	31.6861738	31.69
214	66.55	0	66.55	0	3	0	0	30.2577964	30.26
215	63.55	0	63.55	0	0	0	0	30.2577964	30.26
216	63.55	0	63.55	0	0	0	0	30.2577964	30.26
217	63.55	0	63.55	0	0	0	0	30.2577964	30.26
218	63.55	0	63.55	0	2.00	0	0	29.3055447	29.31
219	61.55	0	61.55	0	0	0	0	29.3055447	29.31
220	61.55	0	61.55	0	1.00	0	0	28.8294189	28.83

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

221	60.55	0	60.55	0	0	0	0	28.8294189	28.83
222	60.55	0	60.55	0	0	0	0	28.8294189	28.83
223	60.55	0	60.55	0	0	0	0	28.8294189	28.83
224	60.55	0	60.55	0	0	0	0	28.8294189	28.83
225	60.55	0	60.55	0	1.50	0	0	28.1152301	28.12
226	59.05	0	59.05	0	5.00	0	0	25.734601	25.74
227	54.05	0	54.05	41	12.00	0	343.29	20.0210911	363.32
228	83.05	0	83.05	0	0	41	0	39.54225	39.55
229	83.05	0	83.05	0	48.00	0	0	0	0
230	35.05	0	35.05	41	0	0	343.29	0	343.29
231	76.05	0	76.05	0	0	41	0	36.2093692	36.21
232	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
233	76.05	0	76.05	0	6.75	0	0	32.9955199	33
234	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
235	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
236	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
237	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
238	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
239	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
240	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
241	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
242	69.3	0	69.3	0	0	0	0	32.9955199	33
243	69.3	0	69.3	0	8.00	0	0	29.1865132	29.19
244	61.3	0	61.3	0	0	0	0	29.1865132	29.19
245	61.3	0	61.3	0	5.80	0	0	26.4249834	26.43
246	55.5	0	55.5	41	7.75	0	343.29	22.7350083	366.03
247	88.75	0	88.75	0	3.00	41	0	40.8277897	40.83
248	85.75	0	85.75	0	0.70	0	0	40.4945017	40.5
249	85.05	0	85.05	0	5.00	0	0	38.1138725	38.12
250	80.05	0	80.05	0	0	0	0	38.1138725	38.12
251	80.05	0	80.05	0	0	0	0	38.1138725	38.12
252	80.05	0	80.05	0	0.50	0	0	37.8758096	37.88
253	79.55	0	79.55	0	3.00	0	0	36.4474321	36.45
254	76.55	0	76.55	0	40.30	0	0	17.2595613	17.26
255	36.25	0	36.25	41	0	0	343.29	17.2595613	360.55
256	77.25	0	77.25	0	3.00	41	0	35.3523427	35.36
257	74.25	0	74.25	0	0	0	0	35.3523427	35.36
258	74.25	0	74.25	0	0	0	0	35.3523427	35.36
259	74.25	0	74.25	0	0	0	0	35.3523427	35.36
260	74.25	0	74.25	0	0.25	0	0	35.2333113	35.24
261	74	0	74	0	0	0	0	35.2333113	35.24
262	74	0	74	0	0	0	0	35.2333113	35.24
263	74	0	74	0	0	0	0	35.2333113	35.24
264	74	0	74	0	0	0	0	35.2333113	35.24
265	74	0	74	0	0	0	0	35.2333113	35.24
266	74	0	74	0	2.00	0	0	34.2810596	34.29
267	72	0	72	0	0	0	0	34.2810596	34.29
268	72	0	72	0	0	0	0	34.2810596	34.29
269	72	0	72	0	2.25	0	0	33.2097765	33.21
270	69.75	0	69.75	0	0	0	0	33.2097765	33.21
271	69.75	0	69.75	0	0	0	0	33.2097765	33.21
272	69.75	0	69.75	0	0	0	0	33.2097765	33.21
273	69.75	0	69.75	0	0	0	0	33.2097765	33.21
274	69.75	0	69.75	0	0	0	0	33.2097765	33.21
275	69.75	0	69.75	0	4.00	0	0	31.3052732	31.31

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

276	65.75	0	65.75	0	10.00	0	0	26.5440149	26.55
277	55.75	0	55.75	41	0	0	343.29	26.5440149	369.84
278	96.75	0	96.75	0	0	41	0	46.0651738	46.07
279	96.75	0	96.75	0	0	0	0	46.0651738	46.07
280	96.75	0	96.75	0	3.00	0	0	44.6367964	44.64
281	93.75	0	93.75	0	0	0	0	44.6367964	44.64
282	93.75	0	93.75	0	1.45	0	0	43.9464139	43.95
283	92.3	0	92.3	0	3.00	0	0	42.5180364	42.52
284	89.3	0	89.3	0	0	0	0	42.5180364	42.52
285	89.3	0	89.3	0	0	0	0	42.5180364	42.52
286	89.3	0	89.3	0	0	0	0	42.5180364	42.52
287	89.3	0	89.3	0	8.00	0	0	38.7090298	38.71
288	81.3	0	81.3	0	5.25	0	0	36.2093692	36.21
289	76.05	0	76.05	0	18.00	0	0	27.6391043	27.64
290	58.05	0	58.05	41	9.00	0	343.29	23.3539719	366.65
291	90.05	0	90.05	0	0	41	0	42.8751308	42.88
292	90.05	0	90.05	0	0	0	0	42.8751308	42.88
293	90.05	0	90.05	0	0	0	0	42.8751308	42.88
294	90.05	0	90.05	0	3.00	0	0	41.4467533	41.45
295	87.05	0	87.05	0	3.00	0	0	40.0183758	40.02
296	84.05	0	84.05	0	3.00	0	0	38.5899983	38.59
297	81.05	0	81.05	0	5.00	0	0	36.2093692	36.21
298	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
299	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
300	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
301	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
302	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
303	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
304	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
305	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
306	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
307	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
308	76.05	0	76.05	0	0	0	0	36.2093692	36.21
309	76.05	0	76.05	0	6.00	0	0	33.3526142	33.36
310	70.05	0	70.05	0	2.00	0	0	32.4003626	32.41
311	68.05	0	68.05	0	1.00	0	0	31.9242368	31.93
312	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
313	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
314	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
315	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
316	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
317	67.05	0	67.05	0	0	0	0	31.9242368	31.93
318	67.05	0	67.05	0	5.00	0	0	29.5436076	29.55
319	62.05	0	62.05	0	0	0	0	29.5436076	29.55
320	62.05	0	62.05	0	0	0	0	29.5436076	29.55

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

321	62.05	0	62.05	0	0	0	0	29.5436076	29.55
322	62.05	0	62.05	0	12.00	0	0	23.8300977	23.84
323	50.05	0	50.05	41	2.25	0	343.29	22.7588146	366.05
324	88.8	0	88.8	0	2.00	41	0	41.3277219	41.33
325	86.8	0	86.8	0	1.75	0	0	40.4945017	40.5
326	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
327	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
328	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
329	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
330	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
331	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
332	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
333	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
334	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
335	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
336	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
337	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
338	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
339	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
340	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
341	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
342	85.05	0	85.05	0	0	0	0	40.4945017	40.5
343	85.05	0	85.05	0	12.00	0	0	34.7809917	34.79
344	73.05	0	73.05	0	0	0	0	34.7809917	34.79
345	73.05	0	73.05	0	0	0	0	34.7809917	34.79
346	73.05	0	73.05	0	15.00	0	0	27.6391043	27.64
347	58.05	0	58.05	41	0	0	343.29	27.6391043	370.93
348	99.05	0	99.05	0	0	41	0	47.1602632	47.17
349	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
350	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
351	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
352	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
353	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
354	99.05	0	99.05	0	0	0	0	47.1602632	47.17
355	99.05	0	99.05	0	2.00	0	0	46.2080116	46.21
356	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
357	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
358	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
359	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
360	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
361	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
362	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
363	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
364	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
365	97.05	0	97.05	0	0	0	0	46.2080116	46.21
					575.95				5450.41

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No.46

Se ha utilizado Q = 40 y R = 5								CMDIARIO	0.37299669
								CM	112.645
ESMALTE FAST DRY MOBI-EQUIPOS.									
SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)									
Día	Disponibilid ad Inicio del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	5	0	5	40	0	0	343.29	1.86	345.16
2	45	0	45	0	0	40	0	16.78	16.79
3	45	0	45	0	0	0	0	16.78	16.79
4	45	0	45	0	0	0	0	16.78	16.79
5	45	0	45	0	0	0	0	16.78	16.79
6	45	0	45	0	0	0	0	16.78	16.79
7	45	0	45	0	3.50	0	0	15.48	15.48
8	41.5	0	41.5	0	0	0	0	15.48	15.48
9	41.5	0	41.5	0	13.50	0	0	10.44	10.45
10	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
11	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
12	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
13	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
14	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
15	28	0	28	0	0	0	0	10.44	10.45
16	28	0	28	0	2	0	0	9.70	9.7
17	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
18	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
19	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
20	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
21	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
22	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
23	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
24	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
25	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
26	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
27	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
28	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
29	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
30	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
31	26	0	26	0	0	0	0	9.70	9.7
32	26	0	26	0	7	0	0	7.09	7.09
33	19	0	19	0	3	0	0	5.97	5.97
34	16	0	16	0	0	0	0	5.97	5.97
35	16	0	16	0	0	0	0	5.97	5.97
36	16	0	16	0	4.5	0	0	4.29	4.29
37	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
38	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
39	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
40	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
41	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
42	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
43	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
44	11.5	0	11.5	0	0	0	0	4.29	4.29
45	11.5	0	11.5	0	5	0	0	2.42	2.43

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

46	6.5	0	6.5	0	3	0	0	1.31	1.31
47	3.5	0	3.5	40	0	0	343.29	1.31	344.6
48	43.5	0	43.5	0	0	40	0	16.23	16.23
49	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
50	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
51	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
52	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
53	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
54	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
55	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
56	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
57	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
58	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
59	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
60	43.5	0	43.5	0	0	0	0	16.23	16.23
61	43.5	0	43.5	0	3.00	0	0	15.11	15.11
62	40.5	0	40.5	0	0	0	0	15.11	15.11
63	40.5	0	40.5	0	0	0	0	15.11	15.11
64	40.5	0	40.5	0	0	0	0	15.11	15.11
65	40.5	0	40.5	0	0	0	0	15.11	15.11
66	40.5	0	40.5	0	0	0	0	15.11	15.11
67	40.5	0	40.5	0	2.00	0	0	14.36	14.37
68	38.5	0	38.5	0	0	0	0	14.36	14.37
69	38.5	0	38.5	0	0	0	0	14.36	14.37
70	38.5	0	38.5	0	0	0	0	14.36	14.37
71	38.5	0	38.5	0	0.38	0	0	14.22	14.22
72	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
73	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
74	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
75	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
76	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
77	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
78	38.12	0	38.12	0	0	0	0	14.22	14.22
79	38.12	0	38.12	0	3.50	0	0	12.91	12.92
80	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
81	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
82	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
83	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
84	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
85	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
86	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
87	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
88	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
89	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
90	34.62	0	34.62	0	0	0	0	12.91	12.92
91	34.62	0	34.62	0	4.00	0	0	11.42	11.43
92	30.62	0	30.62	0	1.00	0	0	11.05	11.05
93	29.62	0	29.62	0	0	0	0	11.05	11.05
94	29.62	0	29.62	0	5.00	0	0	9.18	9.19
95	24.62	0	24.62	0	3.00	0	0	8.06	8.07
96	21.62	0	21.62	0	0	0	0	8.06	8.07
97	21.62	0	21.62	0	0	0	0	8.06	8.07
98	21.62	0	21.62	0	3.00	0	0	6.95	6.95
99	18.62	0	18.62	0	1.50	0	0	6.39	6.39
100	17.12	0	17.12	0	1.00	0	0	6.01	6.02

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

101	16.12	0	16.12	0	1.50	0	0	5.45	5.46
102	14.62	0	14.62	0	0	0	0	5.45	5.46
103	14.62	0	14.62	0	1.00	0	0	5.08	5.09
104	13.62	0	13.62	0	0	0	0	5.08	5.09
105	13.62	0	13.62	0	0	0	0	5.08	5.09
106	13.62	0	13.62	0	6.00	0	0	2.84	2.85
107	7.62	0	7.62	0	0	0	0	2.84	2.85
108	7.62	0	7.62	0	0	0	0	2.84	2.85
109	7.62	0	7.62	0	4.25	0	0	1.26	1.26
110	3.37	0	3.37	40	0	0	343.29	1.26	344.55
111	43.37	0	43.37	0	0	40	0	16.18	16.18
112	43.37	0	43.37	0	0	0	0	16.18	16.18
113	43.37	0	43.37	0	3.50	0	0	14.87	14.88
114	39.87	0	39.87	0	0.50	0	0	14.68	14.69
115	39.37	0	39.37	0	0.50	0	0	14.50	14.5
116	38.87	0	38.87	0	0.50	0	0	14.31	14.32
117	38.37	0	38.37	0	0	0	0	14.31	14.32
118	38.37	0	38.37	0	0	0	0	14.31	14.32
119	38.37	0	38.37	0	0	0	0	14.31	14.32
120	38.37	0	38.37	0	5.50	0	0	12.26	12.27
121	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
122	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
123	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
124	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
125	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
126	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
127	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
128	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
129	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
130	32.87	0	32.87	0	0	0	0	12.26	12.27
131	32.87	0	32.87	0	5.00	0	0	10.40	10.4
132	27.87	0	27.87	0	1.50	0	0	9.84	9.84
133	26.37	0	26.37	0	1.50	0	0	9.28	9.28
134	24.87	0	24.87	0	0.50	0	0	9.09	9.09
135	24.37	0	24.37	0	0.50	0	0	8.90	8.91
136	23.87	0	23.87	0	1.00	0	0	8.53	8.54
137	22.87	0	22.87	0	1.00	0	0	8.16	8.16
138	21.87	0	21.87	0	0	0	0	8.16	8.16
139	21.87	0	21.87	0	0	0	0	8.16	8.16
140	21.87	0	21.87	0	0	0	0	8.16	8.16
141	21.87	0	21.87	0	0	0	0	8.16	8.16
142	21.87	0	21.87	0	3.00	0	0	7.04	7.04
143	18.87	0	18.87	0	0.50	0	0	6.85	6.86
144	18.37	0	18.37	0	2.00	0	0	6.11	6.11
145	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
146	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
147	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
148	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
149	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
150	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
151	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
152	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
153	16.37	0	16.37	0	0	0	0	6.11	6.11
154	16.37	0	16.37	0	3	0	0	4.99	4.99
155	13.37	0	13.37	0	2.5	0	0	4.05	4.06



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

156	10.87	0	10.87	0	1	0	0	3.68	3.69
157	9.87	0	9.87	0	2.25	0	0	2.84	2.85
158	7.62	0	7.62	0	0	0	0	2.84	2.85
159	7.62	0	7.62	0	0	0	0	2.84	2.85
160	7.62	0	7.62	0	0	0	0	2.84	2.85
161	7.62	0	7.62	0	1.25	0	0	2.38	2.38
162	6.37	0	6.37	0	1.25	0	0	1.91	1.91
163	5.12	0	5.12	0	0.62	0	0	1.68	1.68
164	4.5	0	4.5	40	5	0	343.29	0.00	343.29
165	39.5	0	39.5	0	0	40	0	14.73	14.74
166	39.5	0	39.5	0	0	0	0	14.73	14.74
167	39.5	0	39.5	0	0	0	0	14.73	14.74
168	39.5	0	39.5	0	0.62	0	0	14.50	14.51
169	38.88	0	38.88	0	0.25	0	0	14.41	14.41
170	38.63	0	38.63	0	1	0	0	14.04	14.04
171	37.63	0	37.63	0	1.25	0	0	13.57	13.57
172	36.38	0	36.38	0	0	0	0	13.57	13.57
173	36.38	0	36.38	0	0	0	0	13.57	13.57
174	36.38	0	36.38	0	0	0	0	13.57	13.57
175	36.38	0	36.38	0	2.25	0	0	12.73	12.74
176	34.13	0	34.13	0	0	0	0	12.73	12.74
177	34.13	0	34.13	0	4	0	0	11.24	11.24
178	30.13	0	30.13	0	1.75	0	0	10.59	10.59
179	28.38	0	28.38	0	4.75	0	0	8.81	8.82
180	23.63	0	23.63	0	0.5	0	0	8.63	8.63
181	23.13	0	23.13	0	0	0	0	8.63	8.63
182	23.13	0	23.13	0	1.50	0	0	8.07	8.07
183	21.63	0	21.63	0	4.00	0	0	6.58	6.58
184	17.63	0	17.63	0	0	0	0	6.58	6.58
185	17.63	0	17.63	0	0	0	0	6.58	6.58
186	17.63	0	17.63	0	1.00	0	0	6.20	6.21
187	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
188	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
189	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
190	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
191	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
192	16.63	0	16.63	0	0	0	0	6.20	6.21
193	16.63	0	16.63	0	0.38	0	0	6.06	6.07
194	16.255	0	16.255	0	0	0	0	6.06	6.07
195	16.255	0	16.255	0	0	0	0	6.06	6.07
196	16.255	0	16.255	0	0	0	0	6.06	6.07
197	16.255	0	16.255	0	1.00	0	0	5.69	5.7
198	15.255	0	15.255	0	0	0	0	5.69	5.7
199	15.255	0	15.255	0	1.00	0	0	5.32	5.32
200	14.255	0	14.255	0	0	0	0	5.32	5.32
201	14.255	0	14.255	0	0	0	0	5.32	5.32
202	14.255	0	14.255	0	0	0	0	5.32	5.32
203	14.255	0	14.255	0	0	0	0	5.32	5.32
204	14.255	0	14.255	0	2.50	0	0	4.38	4.39
205	11.755	0	11.755	0	1.25	0	0	3.92	3.92
206	10.505	0	10.505	0	2.50	0	0	2.99	2.99
207	8.005	0	8.005	0	14.88	0	0	0.00	0
208	-6.87	0	-6.87	40	0	0	343.29	0.00	343.29
209	33.13	0	33.13	0	0	40	0	12.36	12.36
210	33.13	0	33.13	0	0	0	0	12.36	12.36

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

211	33.13	0	33.13	0	0	0	0	12.36	12.36
212	33.13	0	33.13	0	1.50	0	0	11.80	11.8
213	31.63	0	31.63	0	0	0	0	11.80	11.8
214	31.63	0	31.63	0	3	0	0	10.68	10.68
215	28.63	0	28.63	0	0	0	0	10.68	10.68
216	28.63	0	28.63	0	0	0	0	10.68	10.68
217	28.63	0	28.63	0	1.00	0	0	10.31	10.31
218	27.63	0	27.63	0	1.50	0	0	9.75	9.75
219	26.13	0	26.13	0	0	0	0	9.75	9.75
220	26.13	0	26.13	0	2.50	0	0	8.81	8.82
221	23.63	0	23.63	0	1.50	0	0	8.25	8.26
222	22.13	0	22.13	0	4.00	0	0	6.76	6.77
223	18.13	0	18.13	0	0	0	0	6.76	6.77
224	18.13	0	18.13	0	0	0	0	6.76	6.77
225	18.13	0	18.13	0	0	0	0	6.76	6.77
226	18.13	0	18.13	0	2.00	0	0	6.02	6.02
227	16.13	0	16.13	0	3.00	0	0	4.90	4.9
228	13.13	0	13.13	0	0.50	0	0	4.71	4.72
229	12.63	0	12.63	0	20.00	0	0	0.00	0
230	-7.37	0	-7.37	40	0	0	343.29	0.00	343.29
231	32.63	0	32.63	0	2.50	40	0	11.24	11.24
232	30.13	0	30.13	0	0.50	0	0	11.05	11.06
233	29.63	0	29.63	0	5.00	0	0	9.19	9.19
234	24.63	0	24.63	0	3.00	0	0	8.07	8.07
235	21.63	0	21.63	0	0	0	0	8.07	8.07
236	21.63	0	21.63	0	0	0	0	8.07	8.07
237	21.63	0	21.63	0	0	0	0	8.07	8.07
238	21.63	0	21.63	0	0	0	0	8.07	8.07
239	21.63	0	21.63	0	1.00	0	0	7.69	7.7
240	20.63	0	20.63	0	0	0	0	7.69	7.7
241	20.63	0	20.63	0	0	0	0	7.69	7.7
242	20.63	0	20.63	0	0	0	0	7.69	7.7
243	20.63	0	20.63	0	0	0	0	7.69	7.7
244	20.63	0	20.63	0	0	0	0	7.69	7.7
245	20.63	0	20.63	0	6.25	0	0	5.36	5.37
246	14.38	0	14.38	0	6.75	0	0	2.85	2.85
247	7.63	0	7.63	0	5.50	0	0	0.79	0.8
248	2.13	0	2.13	40	1.25	0	343.29	0.33	343.62
249	40.88	0	40.88	0	3.00	40	0	14.13	14.13
250	37.88	0	37.88	0	0	0	0	14.13	14.13
251	37.88	0	37.88	0	0	0	0	14.13	14.13
252	37.88	0	37.88	0	0.50	0	0	13.94	13.95
253	37.38	0	37.38	0	1.00	0	0	13.57	13.57
254	36.38	0	36.38	0	6.75	0	0	11.05	11.06
255	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
256	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
257	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
258	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
259	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
260	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
261	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
262	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
263	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
264	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
265	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

266	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
267	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
268	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
269	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
270	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
271	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
272	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
273	29.63	0	29.63	0	0	0	0	11.05	11.06
274	29.63	0	29.63	0	3.50	0	0	9.75	9.75
275	26.13	0	26.13	0	3.00	0	0	8.63	8.63
276	23.13	0	23.13	0	7.00	0	0	6.02	6.02
277	16.13	0	16.13	0	0.50	0	0	5.83	5.83
278	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
279	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
280	15.63	0	15.63	0	1.50	0	0	5.27	5.28
281	14.13	0	14.13	0	1.00	0	0	4.90	4.9
282	13.13	0	13.13	0	0	0	0	4.90	4.9
283	13.13	0	13.13	0	1.00	0	0	4.52	4.53
284	12.13	0	12.13	0	0	0	0	4.52	4.53
285	12.13	0	12.13	0	0	0	0	4.52	4.53
286	12.13	0	12.13	0	0	0	0	4.52	4.53
287	12.13	0	12.13	0	0.25	0	0	4.43	4.44
288	11.88	0	11.88	0	3.00	0	0	3.31	3.32
289	8.88	0	8.88	0	9.00	0	0	0.00	0
290	-0.12	0	-0.12	40	0	0	343.29	0.00	343.29
291	39.88	0	39.88	0	0	40	0	14.88	14.88
292	39.88	0	39.88	0	0	0	0	14.88	14.88
293	39.88	0	39.88	0	0	0	0	14.88	14.88
294	39.88	0	39.88	0	2.50	0	0	13.94	13.95
295	37.38	0	37.38	0	10.50	0	0	10.03	10.03
296	26.88	0	26.88	0	0	0	0	10.03	10.03
297	26.88	0	26.88	0	0.50	0	0	9.84	9.84
298	26.38	0	26.38	0	0	0	0	9.84	9.84
299	26.38	0	26.38	0	0	0	0	9.84	9.84
300	26.38	0	26.38	0	0	0	0	9.84	9.84
301	26.38	0	26.38	0	0	0	0	9.84	9.84
302	26.38	0	26.38	0	4.50	0	0	8.16	8.17
303	21.88	0	21.88	0	2.00	0	0	7.42	7.42
304	19.88	0	19.88	0	0	0	0	7.42	7.42
305	19.88	0	19.88	0	3.75	0	0	6.02	6.02
306	16.13	0	16.13	0	0	0	0	6.02	6.02
307	16.13	0	16.13	0	0	0	0	6.02	6.02
308	16.13	0	16.13	0	0	0	0	6.02	6.02
309	16.13	0	16.13	0	3.00	0	0	4.90	4.9
310	13.13	0	13.13	0	1.00	0	0	4.52	4.53
311	12.13	0	12.13	0	4.00	0	0	3.03	3.04
312	8.13	0	8.13	0	0	0	0	3.03	3.04
313	8.13	0	8.13	0	0	0	0	3.03	3.04
314	8.13	0	8.13	0	0	0	0	3.03	3.04
315	8.13	0	8.13	0	2.00	0	0	2.29	2.29

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

316	6.13	0	6.13	0	0.50	0	0	2.10	2.1
317	5.63	0	5.63	0	1.00	0	0	1.73	1.73
318	4.63	0	4.63	40	2.00	0	343.29	0.98	344.28
319	42.63	0	42.63	0	1.00	40	0	15.53	15.53
320	41.63	0	41.63	0	0	0	0	15.53	15.53
321	41.63	0	41.63	0	0	0	0	15.53	15.53
322	41.63	0	41.63	0	5.00	0	0	13.66	13.67
323	36.63	0	36.63	0	1.50	0	0	13.10	13.11
324	35.13	0	35.13	0	1.00	0	0	12.73	12.74
325	34.13	0	34.13	0	1.00	0	0	12.36	12.36
326	33.13	0	33.13	0	0	0	0	12.36	12.36
327	33.13	0	33.13	0	0	0	0	12.36	12.36
328	33.13	0	33.13	0	0.75	0	0	12.08	12.08
329	32.38	0	32.38	0	0.25	0	0	11.98	11.99
330	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
331	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
332	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
333	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
334	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
335	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
336	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
337	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
338	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
339	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
340	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
341	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
342	32.13	0	32.13	0	0	0	0	11.98	11.99
343	32.13	0	32.13	0	8.00	0	0	9.00	9.01
344	24.13	0	24.13	0	0	0	0	9.00	9.01
345	24.13	0	24.13	0	0	0	0	9.00	9.01
346	24.13	0	24.13	0	4.50	0	0	7.32	7.33
347	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
348	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
349	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
350	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
351	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
352	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
353	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
354	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
355	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
356	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
357	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
358	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
359	19.63	0	19.63	0	0	0	0	7.32	7.33
360	19.63	0	19.63	0	4.00	0	0	5.83	5.83
361	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
362	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
363	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
364	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
365	15.63	0	15.63	0	0	0	0	5.83	5.83
					349.37				3094.4

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No.47

Se ha utilizado Q = 11 y R = 3								CMDIARIO	0.74794521
								CM	273
MELAMINA WALNUTT 6*8*16MM									
SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)									
		Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida			
Día	Disponibilidad Inicio del Periodo						Cp	Cm	CT
1	3	0	3	11	0	0	343.29	2.24383562	345.54
2	14	0	14	0	0	11	0	10.4712329	10.48
3	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
4	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
5	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
6	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
7	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
8	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
9	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
10	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
11	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
12	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
13	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
14	14	0	14	0	3	0	0	8.22739726	8.23
15	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
16	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
17	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
18	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
19	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
20	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
21	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
22	11	0	11	0	3	0	0	5.98356164	5.99
23	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
24	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
25	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
26	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
27	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
28	8	0	8	0	3	0	0	3.73972603	3.74
29	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
30	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
31	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
32	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
33	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
34	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
35	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
36	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
37	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
38	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
39	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
40	5	0	5	0	1	0	0	2.99178082	3
41	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
42	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
43	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
44	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
45	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

46	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
47	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
48	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
49	4	0	4	0	3	0	0	0.74794521	0.75
50	1	0	1	11	0	0	343.29	0.74794521	344.04
51	12	0	12	0	0	11	0	8.97534247	8.98
52	12	0	12	0	0	0	0	8.97534247	8.98
53	12	0	12	0	0	0	0	8.97534247	8.98
54	12	0	12	0	3	0	0	6.73150685	6.74
55	9	0	9	0	0	0	0	6.73150685	6.74
56	9	0	9	0	0	0	0	6.73150685	6.74
57	9	0	9	0	0	0	0	6.73150685	6.74
58	9	0	9	0	3	0	0	4.48767123	4.49
59	6	0	6	0	0	0	0	4.48767123	4.49
60	6	0	6	0	3	0	0	2.24383562	2.25
61	3	0	3	11	0	0	343.29	2.24383562	345.54
62	14	0	14	0	0	11	0	10.4712329	10.48
63	14	0	14	0	3	0	0	8.22739726	8.23
64	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
65	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
66	11	0	11	0	3	0	0	5.98356164	5.99
67	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
68	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
69	8	0	8	0	0	0	0	5.98356164	5.99
70	8	0	8	0	3	0	0	3.73972603	3.74
71	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
72	5	0	5	0	3	0	0	1.49589041	1.5
73	2	0	2	11	0	0	343.29	1.49589041	344.79
74	13	0	13	0	0	11	0	9.72328767	9.73
75	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
76	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
77	13	0	13	0	3	0	0	7.47945205	7.48
78	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
79	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
80	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
81	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
82	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
83	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
84	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
85	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
86	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
87	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
88	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
89	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
90	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
91	10	0	10	0	5	0	0	3.73972603	3.74
92	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
93	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
94	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
95	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
96	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
97	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
98	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
99	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
100	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
101	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
102	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
103	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
104	5	0	5	0	0	0	0	3.73972603	3.74
105	5	0	5	0	9	0	0	-2.99178082	-3

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

106	-4	0	-4	11	0	0	343.29	-2.99178082	340.3
107	7	0	7	0	0	11	0	5.23561644	5.24
108	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
109	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
110	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
111	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
112	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
113	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
114	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
115	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
116	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
117	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
118	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
119	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
120	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
121	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
122	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
123	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
124	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
125	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
126	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
127	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
128	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
129	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
130	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
131	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
132	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
133	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
134	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
135	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
136	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
137	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
138	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
139	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
140	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
141	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
142	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
143	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
144	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
145	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
146	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
147	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
148	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
149	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
150	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
151	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
152	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
153	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
154	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
155	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

156	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
157	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
158	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
159	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
160	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
161	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
162	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
163	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
164	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
165	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
166	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
167	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
168	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
169	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
170	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
171	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
172	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
173	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
174	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
175	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
176	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
177	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
178	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
179	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
180	7	0	7	0	15	0	0	0	0
181	-8	0	-8	22	0	0	343.29	0	343.29
182	14	0	14	0	0	22	0	10.4712329	10.48
183	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
184	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
185	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
186	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
187	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
188	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
189	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
190	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
191	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
192	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
193	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
194	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
195	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
196	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
197	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
198	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
199	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
200	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
201	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
202	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
203	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
204	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
205	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
206	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
207	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
208	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
209	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
210	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

211	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
212	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
213	14	0	14	0	0	0	0	10.4712329	10.48
214	14	0	14	0	3	0	0	8.22739726	8.23
215	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
216	11	0	11	0	0	0	0	8.22739726	8.23
217	11	0	11	0	1	0	0	7.47945205	7.48
218	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
219	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
220	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
221	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
222	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
223	10	0	10	0	0	0	0	7.47945205	7.48
224	10	0	10	0	3	0	0	5.23561644	5.24
225	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
226	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
227	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
228	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
229	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
230	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
231	7	0	7	0	1.5	0	0	4.11369863	4.12
232	5.5	0	5.5	0	0	0	0	4.11369863	4.12
233	5.5	0	5.5	0	4	0	0	1.12191781	1.13
234	1.5	0	1.5	11	3	0	343.29	0	343.29
235	9.5	0	9.5	0	0	11	0	7.10547945	7.11
236	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
237	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
238	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
239	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
240	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
241	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
242	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
243	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
244	9.5	0	9.5	0	0	0	0	7.10547945	7.11
245	9.5	0	9.5	0	9	0	0	0.3739726	0.38
246	0.5	0	0.5	11	4.5	0	343.29	0	343.29
247	7	0	7	0	0	11	0	5.23561644	5.24
248	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
249	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
250	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
251	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
252	7	0	7	0	5	0	0	1.49589041	1.5
253	2	0	2	11	0	0	343.29	1.49589041	344.79
254	13	0	13	0	0	11	0	9.72328767	9.73
255	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
256	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
257	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
258	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
259	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
260	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
261	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

262	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
263	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
264	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
265	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
266	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
267	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
268	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
269	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
270	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
271	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
272	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
273	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
274	13	0	13	0	0	0	0	9.72328767	9.73
275	13	0	13	0	1.5	0	0	8.60136986	8.61
276	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
277	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
278	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
279	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
280	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
281	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
282	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
283	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
284	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
285	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
286	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
287	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
288	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
289	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
290	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
291	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
292	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
293	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
294	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
295	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
296	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
297	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
298	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
299	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
300	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
301	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
302	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
303	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
304	11.5	0	11.5	0	0	0	0	8.60136986	8.61
305	11.5	0	11.5	0	3	0	0	6.35753425	6.36
306	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
307	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
308	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
309	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
310	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

311	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
312	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
313	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
314	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
315	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
316	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
317	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
318	8.5	0	8.5	0	0	0	0	6.35753425	6.36
319	8.5	0	8.5	0	1.5	0	0	5.23561644	5.24
320	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
321	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
322	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
323	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
324	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
325	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
326	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
327	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
328	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
329	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
330	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
331	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
332	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
333	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
334	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
335	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
336	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
337	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
338	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
339	7	0	7	0	0	0	0	5.23561644	5.24
340	7	0	7	0	0.5	0	0	4.86164384	4.87
341	6.5	0	6.5	0	0	0	0	4.86164384	4.87
342	6.5	0	6.5	0	0	0	0	4.86164384	4.87
343	6.5	0	6.5	0	2.5	0	0	2.99178082	3
344	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
345	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
346	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
347	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
348	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
349	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
350	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
351	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
352	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
353	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
354	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
355	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
356	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
357	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
358	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
359	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
360	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
361	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
362	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
363	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
364	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
365	4	0	4	0	0	0	0	2.99178082	3
					109				3097.86

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

ANEXO No.48

Se ha utilizado Q = 37 y R = 5								CMDIARIO	0.58125828
								CM	175.54
<b>MELAMINA 4X8X16MM GRIS RATA</b>									
<b>SISTEMA DE REVISION CONTINUA (PUNTO FIJO DE REORDEN)</b>									
Día	Disponibilidad Inicial del Periodo	Pedido al inicio del Periodo (Inventario en transito)	Inventario total inicio de periodo	Cantidad a Ordenar	Demanda al final del día	Cantidad Recibida	Cp	Cm	CT
1	4	0	4	37	0	0	343.29	2.32503311	345.62
2	41	0	41	0	0	37	0	23.8315894	23.84
3	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
4	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
5	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
6	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
7	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
8	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
9	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
10	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
11	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
12	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
13	41	0	41	0	0	0	0	23.8315894	23.84
14	41	0	41	0	3	0	0	22.0878146	22.09
15	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
16	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
17	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
18	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
19	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
20	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
21	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
22	38	0	38	0	3	0	0	20.3440397	20.35
23	35	0	35	0	0	0	0	20.3440397	20.35
24	35	0	35	0	0	0	0	20.3440397	20.35
25	35	0	35	0	0	0	0	20.3440397	20.35
26	35	0	35	0	0	0	0	20.3440397	20.35
27	35	0	35	0	0	0	0	20.3440397	20.35
28	35	0	35	0	3	0	0	18.6002649	18.61
29	32	0	32	0	0	0	0	18.6002649	18.61
30	32	0	32	0	0	0	0	18.6002649	18.61
31	32	0	32	0	3	0	0	16.8564901	16.86
32	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
33	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
34	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
35	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
36	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
37	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
38	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
39	29	0	29	0	4	0	0	14.531457	14.54
40	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

41	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
42	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
43	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
44	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
45	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
46	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
47	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
48	25	0	25	0	0	0	0	14.531457	14.54
49	25	0	25	0	4	0	0	12.2064238	12.21
50	21	0	21	0	0	0	0	12.2064238	12.21
51	21	0	21	0	0	0	0	12.2064238	12.21
52	21	0	21	0	0	0	0	12.2064238	12.21
53	21	0	21	0	0	0	0	12.2064238	12.21
54	21	0	21	0	4	0	0	9.88139073	9.89
55	17	0	17	0	0	0	0	9.88139073	9.89
56	17	0	17	0	0	0	0	9.88139073	9.89
57	17	0	17	0	0	0	0	9.88139073	9.89
58	17	0	17	0	0	0	0	9.88139073	9.89
59	17	0	17	0	0	0	0	9.88139073	9.89
60	17	0	17	0	4	0	0	7.55635762	7.56
61	13	0	13	0	0	0	0	7.55635762	7.56
62	13	0	13	0	0	0	0	7.55635762	7.56
63	13	0	13	0	4	0	0	5.2313245	5.24
64	9	0	9	0	0	0	0	5.2313245	5.24
65	9	0	9	0	0	0	0	5.2313245	5.24
66	9	0	9	0	4	0	0	2.90629139	2.91
67	5	0	5	37	0	0	343.29	2.90629139	346.2
68	42	0	42	0	0	37	0	24.4128477	24.42
69	42	0	42	0	0	0	0	24.4128477	24.42
70	42	0	42	0	4	0	0	22.0878146	22.09
71	38	0	38	0	0	0	0	22.0878146	22.09
72	38	0	38	0	4	0	0	19.7627815	19.77
73	34	0	34	0	0	0	0	19.7627815	19.77
74	34	0	34	0	0	0	0	19.7627815	19.77
75	34	0	34	0	0	0	0	19.7627815	19.77
76	34	0	34	0	0	0	0	19.7627815	19.77
77	34	0	34	0	4	0	0	17.4377483	17.44
78	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
79	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
80	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
81	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
82	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
83	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
84	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
85	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
86	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
87	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
88	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
89	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
90	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

91	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
92	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
93	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
94	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
95	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
96	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
97	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
98	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
99	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
100	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
101	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
102	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
103	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
104	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
105	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
106	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
107	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
108	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
109	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
110	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
111	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
112	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
113	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
114	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
115	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
116	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
117	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
118	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
119	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
120	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
121	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
122	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
123	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
124	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
125	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
126	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
127	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
128	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
129	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
130	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
131	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
132	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
133	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
134	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
135	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
136	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
137	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
138	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
139	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
140	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

141	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
142	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
143	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
144	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
145	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
146	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
147	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
148	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
149	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
150	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
151	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
152	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
153	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
154	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
155	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
156	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
157	30	0	30	0	0	0	0	17.4377483	17.44
158	30	0	30	0	1	0	0	16.8564901	16.86
159	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
160	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
161	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
162	29	0	29	0	0	0	0	16.8564901	16.86
163	29	0	29	0	4.56	0	0	14.2059523	14.21
164	24.44	0	24.44	0	0	0	0	14.2059523	14.21
165	24.44	0	24.44	0	0.5	0	0	13.9153232	13.92
166	23.94	0	23.94	0	0	0	0	13.9153232	13.92
167	23.94	0	23.94	0	0	0	0	13.9153232	13.92
168	23.94	0	23.94	0	0	0	0	13.9153232	13.92
169	23.94	0	23.94	0	0	0	0	13.9153232	13.92
170	23.94	0	23.94	0	1	0	0	13.3340649	13.34
171	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
172	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
173	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
174	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
175	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
176	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
177	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
178	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
179	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
180	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
181	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
182	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
183	22.94	0	22.94	0	0	0	0	13.3340649	13.34
184	22.94	0	22.94	0	8	0	0	8.68399868	8.69
185	14.94	0	14.94	0	4	0	0	6.35896556	6.36
186	10.94	0	10.94	0	0	0	0	6.35896556	6.36
187	10.94	0	10.94	0	0	0	0	6.35896556	6.36
188	10.94	0	10.94	0	0	0	0	6.35896556	6.36
189	10.94	0	10.94	0	7	0	0	2.29015762	2.3
190	3.94	0	3.94	37	2.5	0	343.29	0.83701192	344.13

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

191	38.44	0	38.44	0	0	37	0	22.3435682	22.35
192	38.44	0	38.44	0	0	0	0	22.3435682	22.35
193	38.44	0	38.44	0	5	0	0	19.4372768	19.44
194	33.44	0	33.44	0	0	0	0	19.4372768	19.44
195	33.44	0	33.44	0	0	0	0	19.4372768	19.44
196	33.44	0	33.44	0	0.375	0	0	19.219305	19.22
197	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
198	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
199	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
200	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
201	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
202	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
203	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
204	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
205	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
206	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
207	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
208	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
209	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
210	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
211	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
212	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
213	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
214	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
215	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
216	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
217	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
218	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
219	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
220	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
221	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
222	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
223	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
224	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
225	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
226	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
227	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
228	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
229	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
230	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
231	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
232	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
233	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
234	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
235	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
236	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
237	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
238	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
239	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
240	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22



DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

---

241	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
242	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
243	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
244	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
245	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
246	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
247	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
248	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
249	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
250	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
251	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
252	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
253	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
254	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
255	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
256	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
257	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
258	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
259	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
260	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
261	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
262	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
263	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
264	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
265	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
266	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
267	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
268	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
269	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
270	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
271	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
272	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
273	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
274	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
275	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
276	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
277	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
278	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
279	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
280	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

281	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
282	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
283	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
284	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
285	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
286	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
287	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
288	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
289	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
290	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
291	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
292	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
293	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
294	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
295	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
296	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
297	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
298	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
299	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
300	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
301	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
302	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
303	33.065	0	33.065	0	0	0	0	19.219305	19.22
304	33.065	0	33.065	0	24	0	0	5.26910629	5.27
305	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
306	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
307	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
308	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
309	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
310	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
311	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
312	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
313	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
314	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
315	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
316	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
317	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
318	9.065	0	9.065	0	0	0	0	5.26910629	5.27
319	9.065	0	9.065	0	8	0	0	0.61904007	0.62
320	1.065	0	1.065	37	0	0	343.29	0.61904007	343.91
321	38.065	0	38.065	0	0	37	0	22.1255964	22.13
322	38.065	0	38.065	0	0	0	0	22.1255964	22.13
323	38.065	0	38.065	0	0	0	0	22.1255964	22.13
324	38.065	0	38.065	0	0	0	0	22.1255964	22.13
325	38.065	0	38.065	0	8	0	0	17.4755301	17.48

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTION DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA DE LA  
EMPRESA MOBI-EQUIPOS, S.A

326	30.065	0	30.065	0	0	0	0	17.4755301	17.48
327	30.065	0	30.065	0	0	0	0	17.4755301	17.48
328	30.065	0	30.065	0	0	0	0	17.4755301	17.48
329	30.065	0	30.065	0	0	0	0	17.4755301	17.48
330	30.065	0	30.065	0	0	0	0	17.4755301	17.48
331	30.065	0	30.065	0	12	0	0	10.5004308	10.51
332	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
333	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
334	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
335	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
336	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
337	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
338	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
339	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
340	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
341	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
342	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
343	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
344	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
345	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
346	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
347	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
348	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
349	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
350	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
351	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
352	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
353	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
354	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
355	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
356	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
357	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
358	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
359	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
360	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
361	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
362	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
363	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
364	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
365	18.065	0	18.065	0	0	0	0	10.5004308	10.51
					133.935				1378.72